

\_\_\_\_\_ 2020 г.

## ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация **інженер-дизайнер**

**Специальность 1-61 01 01 Промышленный дизайн (по направлениям)**

**Направление специальности 1-61 01 01-02 Промышленный дизайн (производственного оборудования)**

Срок обучения **4 года**

Регистрационный № \_\_\_\_\_

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

Обозначения: ☐ – теоретическое обучение      ☐ O – учебная практика      ☐ / – дипломное проектирование      ☐ = – каникулы  
☐ : – экзаменационная сессия      ☐ X – производственная практика      ☐ // – итоговая аттестация

| №<br>п/п | Название модуля,<br>учебной дисциплины, курсового проекта<br>(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,<br>17 недель             |            |             | 2 семестр,<br>17 недель |            |             | 3 семестр,<br>17 недель |            |             | 4 семестр,<br>17 недель |            |             | 5 семестр,<br>17 недель |            |             | 6 семестр,<br>17 недель |            |             | 7 семестр,<br>17 недель |            |                       |                 | 8 семестр   |             |            |             |
|          |                                                                                 |          |        |                                |            |        |              |              |             | 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                                                       |          |        | 3232                           | 1576       | 520    | 606          | 356          | 94          | 862                                 | 440        | 23          | 780                     | 356        | 21          | 714                     | 366        | 19          | 390                     | 170        | 10          | 90                      | 34         | 3           | 144                     | 76         | 4           | 252                     | 134        | 8                     |                 |             |             | 88         |             |
| 1.1      | Социально-гуманитарный модуль 1                                                 |          |        | 432                            | 204        | 110    |              |              | 94          |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             |             | 12         |             |
| 1.1.1    | История                                                                         |          | 1¹     | 72                             | 34         | 18     |              |              | 16          | 72                                  | 34         | 2           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             |             | 2          | УК-1        |
| 1.1.2    | Экономика                                                                       | 3        |        | 144                            | 60         | 34     |              |              | 26          |                                     |            |             |                         |            | 144         | 60                      | 4          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             |             | 4          | УК-2        |
| 1.1.3    | Философия                                                                       |          | 6¹     | 144                            | 76         | 40     |              |              | 36          |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 144         | 76                      | 4          |             |                         |            |                       |                 |             |             | 4          | УК-3        |
| 1.1.4    | Политология                                                                     |          | 7¹     | 72                             | 34         | 18     |              |              | 16          |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 72                      | 34         | 2                     |                 |             |             | 2          | УК-4        |
| 1.2      | Естественнонаучный модуль                                                       |          |        | 810                            | 408        | 186    | 84           | 138          |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             |             | 21         |             |
| 1.2.1    | Математика                                                                      | 1,2,3    |        | 480                            | 238        | 118    |              | 120          |             | 120                                 | 68         | 3           | 240                     | 102        | 6           | 120                     | 68         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             |             | 12         | БПК-1       |
| 1.2.2    | Физика                                                                          | 1        |        | 120                            | 68         | 34     | 16           | 18           |             | 120                                 | 68         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             | 3           | БПК-2      |             |
| 1.2.3    | Информатика                                                                     | 1        | 2      | 210                            | 102        | 34     | 68           |              |             | 120                                 | 68         | 3           | 90                      | 34         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             | 6           | БПК-3      |             |
| 1.3      | Модуль "Профессиональная лексика"                                               |          |        | 310                            | 134        |        |              | 134          |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             | 9           |            |             |
| 1.3.1    | Иностранный язык                                                                | 2        | 1      | 220                            | 100        |        |              | 100          |             | 110                                 | 50         | 3           | 110                     | 50         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             | 6           | УК-5       |             |
| 1.3.2    | Белорусский язык (профессиональная лексика)                                     |          | 1      | 90                             | 34         |        |              | 34           |             | 90                                  | 34         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 | 3           |             |            |             |
| 1.4      | Модуль "Безопасность жизнедеятельности"                                         |          |        | 270                            | 134        | 86     | 48           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             | 9           |            |             |
| 1.4.1    | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность |          | 5      | 90                             | 34         | 18     | 16           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 90          | 34                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |                       |                 |             | 3           | БПК-4      |             |
| 1.4.2    | Основы эколого-энергетической устойчивости производства                         |          | 7      | 90                             | 50         | 34     | 16           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 90          | 50                      | 3          |                       |                 |             | 3           | БПК-5      |             |
| 1.4.3    | Охрана труда                                                                    | 7        |        | 90                             | 50         | 34     | 16           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 90          | 50                      | 3          |                       |                 |             | 3           | БПК-6      |             |

| №<br>п/п | Название модуля,<br>учебной дисциплины, курсового проекта<br>(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,<br>17 недель             |            |             | 2 семестр,<br>17 недель |            |             | 3 семестр,<br>17 недель |            |             | 4 семестр,<br>17 недель |            |             | 5 семестр,<br>17 недель |            |             | 6 семестр,<br>17 недель |            |             | 7 семестр,<br>17 недель |            |             | 8 семестр   |            |             |                       |                 |
|          |                                                                                       |          |        |                                |            |        |              |              |             | 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 |                       |                 |
| 1.5      | Модуль "Информационные технологии и САПР"                                             |          |        | 240                            | 136        | 36     | 100          |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          |             |                       |                 |
| 1.5.1    | Информационные технологии                                                             | 2        |        | 120                            | 68         | 18     | 50           |              |             |                                     |            | 120         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | БПК-3       |                       |                 |
| 1.5.2    | Системы автоматизированного проектирования                                            | 3        |        | 120                            | 68         | 18     | 50           |              |             |                                     |            |             |                         |            | 120         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | БПК-7       |                       |                 |
| 1.6      | Модуль "Основы творческой подготовки к дизайну"                                       |          |        | 930                            | 442        | 68     | 374          |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 25         |             |                       |                 |
| 1.6.1    | Рисунок                                                                               | 4        | 1,2,3  | 390                            | 170        |        | 170          |              |             | 120                                 | 68         | 3           | 90                      | 34         | 3           | 90                      | 34         | 3           | 90                      | 34         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 12         | БПК-8       |                       |                 |
| 1.6.2    | Композиция в промышленном дизайне                                                     | 4        | 3      | 250                            | 136        | 34     | 102          |              |             |                                     |            |             |                         |            | 120         | 68                      | 3          | 130         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          | БПК-9       |                       |                 |
|          | Курсовая работа по учебной дисциплине "Композиция в промышленном дизайне"             |          |        | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            | 40          |                         | 1          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 1          |             |                       |                 |
| 1.6.3    | Живопись, цветоведение и колористика                                                  | 4        | 3      | 250                            | 136        | 34     | 102          |              |             |                                     |            |             |                         |            | 120         | 68                      | 3          | 130         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          | БПК-10      |                       |                 |
| 1.7      | Модуль "Инженерная графика"                                                           |          |        | 240                            | 118        | 34     |              | 84           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          |             |                       |                 |
| 1.7.1    | Инженерная графика                                                                    | 1        | 2¹     | 240                            | 118        | 34     |              | 84           |             | 110                                 | 50         | 3           | 130                     | 68         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          | БПК-11      |                       |                 |
| 2        | КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ                                              |          |        | 4116                           | 1944       | 894    | 780          | 238          | 32          | 162                                 | 68         | 5           | 240                     | 138        | 6           | 330                     | 154        | 8           | 622                     | 306        | 17          | 970                     | 458        | 23          | 962                     | 444        | 25          | 830                     | 376        | 23          |             | 107        |             |                       |                 |
| 2.1      | Социально-гуманитарный модуль 2                                                       |          |        | 144                            | 68         | 36     |              | 32           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 4          |             |                       |                 |
| 2.1.1    | Психология труда/История мировой культуры                                             |          | 1      | 72                             | 34         | 18     |              | 16           |             | 72                                  | 34         | 2           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 2          | УК-7/УК-8   |                       |                 |
| 2.1.2    | Политические институты и политические процессы/Логика                                 |          | 4      | 72                             | 34         | 18     |              | 16           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            | 72          | 34                      | 2          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 2          | УК-9/УК-10  |                       |                 |
| 2.2      | Модуль "Информационные технологии дизайна"                                            |          |        | 660                            | 324        | 138    | 152          | 34           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 16         |             |                       |                 |
| 2.2.1    | Графические компьютерные технологии в дизайне                                         | 3        |        | 120                            | 68         | 18     | 50           |              |             |                                     |            |             |                         |            | 120         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-1        |                       |                 |
|          | Курсовая работа по учебной дисциплине "Графические компьютерные технологии в дизайне" |          |        | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            | 40          |                         | 1          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 1          |             |                       |                 |
| 2.2.2    | Основы Web-дизайна                                                                    |          | 4      | 130                            | 68         | 34     | 34           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-2        |                       |                 |
| 2.2.3    | Визуальные коммуникации                                                               | 6        |        | 240                            | 120        | 52     | 34           | 34           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 240         | 120                     | 6          |             |                         |            |             |             |            | 6           | СК-3                  |                 |
| 2.2.4    | Концептуальные основы презентации проекта                                             |          | 5      | 130                            | 68         | 34     | 34           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-4        |                       |                 |
| 2.3      | Модуль "Промышленная экология"                                                        |          |        | 200                            | 86         | 52     | 16           | 18           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          |             |                       |                 |
| 2.3.1    | Промышленная экология                                                                 | 4        |        | 140                            | 86         | 52     | 16           | 18           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            | 140         | 86                      | 4          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 4          | СК-5        |                       |                 |
|          | Курсовой проект по учебной дисциплине "Промышленная экология"                         |          |        | 60                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            | 60          |                         | 2          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 2          |             |                       |                 |
| 2.4      | Модуль "Качество, стандартизация и метрология"                                        |          |        | 180                            | 88         | 52     | 36           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          |             |                       |                 |
| 2.4.1    | Нормирование точности и технические измерения                                         |          | 4      | 90                             | 36         | 18     | 18           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            | 90          | 36                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-6        |                       |                 |
| 2.4.2    | Надежность и испытания промышленного оборудования                                     |          | 7      | 90                             | 52         | 34     | 18           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 90          | 52                      | 3          |             |             |            | 3           | СК-7                  |                 |

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

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

\_\_\_\_\_ И.В. Титович

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 г.

Продолжение типового учебного плана по направлению специальности 1-61 01 01-02 "Промышленный дизайн (производственного оборудования)", регистрационный №

| №<br>п/п | Название модуля,<br>учебной дисциплины, курсового проекта<br>(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,<br>17 недель             |            |             | 2 семестр,<br>17 недель |            |             | 3 семестр,<br>17 недель |            |             | 4 семестр,<br>17 недель |            |             | 5 семестр,<br>17 недель |            |             | 6 семестр,<br>17 недель |            |             | 7 семестр,<br>17 недель |            |             | 8 семестр   |            |             |                       |                 |
|          |                                                                                                              |          |                |                                |            |        |              |              |             | 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 |                       |                 |
| 2.5      | Модуль "Эргономика"                                                                                          |          |                | 170                            | 86         | 52     | 18           | 16           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 4          |             |                       |                 |
|          | Эргономика                                                                                                   | 3        |                | 130                            | 86         | 52     | 18           | 16           |             |                                     |            |             |                         |            |             | 130                     | 86         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-8        |                       |                 |
| 2.5.1    | Курсовая работа по учебной дисциплине "Эргономика"                                                           |          |                | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            | 40          |                         | 1          |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 1          |             |                       |                 |
| 2.6      | Модуль "Проектная графика"                                                                                   |          |                | 270                            | 118        | 50     | 68           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 7          |             |                       |                 |
|          | Проектная графика                                                                                            | 6        | 5              | 230                            | 118        | 50     | 68           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 110         | 50                      | 3          | 120         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |             | 6          | СК-9        |                       |                 |
| 2.6.1    | Курсовая работа по учебной. дисциплине "Проектная графика"                                                   |          |                | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 40         |             | 1                       |            |             |                         |            |             |             | 1          |             |                       |                 |
| 2.7      | Модуль "Экономика и проектная деятельность"                                                                  |          |                | 210                            | 102        | 52     |              | 50           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          |             |                       |                 |
| 2.7.1    | Организация проектной деятельности                                                                           |          | 7              | 90                             | 34         | 18     |              | 16           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 90          | 34                      | 3          |             |             | 3          | СК-10       |                       |                 |
| 2.7.2    | Экономика предприятия                                                                                        | 7        |                | 120                            | 68         | 34     |              | 34           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 120         | 68                      | 3          |             |             | 3          | УК-2, СК-11 |                       |                 |
| 2.8      | Модуль "Материаловедение и производственные технологии"                                                      |          |                | 260                            | 168        | 84     | 50           | 34           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 6          |             |                       |                 |
| 2.8.1    | Материаловедение                                                                                             | 2        |                | 130                            | 86         | 34     | 34           | 18           |             |                                     |            |             | 130                     | 86         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-12       |                       |                 |
| 2.8.2    | Производственные технологии                                                                                  | 4        |                | 130                            | 82         | 50     | 16           | 16           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         | 130        | 82          | 3                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-13       |                       |                 |
| 2.9      | Модуль "Теоретические основы дизайна"                                                                        |          |                | 500                            | 222        | 136    | 50           | 36           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 13         |             |                       |                 |
| 2.9.1    | Введение в промышленный дизайн                                                                               |          | 1 <sup>1</sup> | 90                             | 34         | 34     |              |              |             | 90                                  | 34         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-14       |                       |                 |
| 2.9.2    | Стили и стилеобразование                                                                                     | 5        |                | 130                            | 68         | 34     | 16           | 18           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-15       |                       |                 |
| 2.9.3    | Теория и методология дизайна                                                                                 | 2        |                | 110                            | 52         | 34     |              | 18           |             |                                     |            |             | 110                     | 52         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-16       |                       |                 |
|          | Дизайн среды                                                                                                 | 5        |                | 130                            | 68         | 34     | 34           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-17       |                       |                 |
| 2.9.4    | Курсовая работа по учебной дисциплине "Дизайн среды"                                                         |          |                | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 40         |             | 1                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 1          |             |                       |                 |
| 2.10     | Модуль "Конструирование, проектирование и дизайн"                                                            |          |                | 1022                           | 478        | 172    | 256          | 50           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 27         |             |                       |                 |
| 2.10.1   | Маркетинг дизайна                                                                                            | 5        |                | 130                            | 68         | 34     |              | 34           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |                         |            |             |             | 3          | СК-18       |                       |                 |
|          | Конструирование и дизайн оборудования и машин                                                                | 6        | 5              | 250                            | 136        | 34     | 102          |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 68                      | 3          | 120         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |             | 6          | СК-19       |                       |                 |
| 2.10.2   | Курсовой проект по учебной дисциплине "Конструирование и дизайн оборудования и машин"                        |          |                | 60                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 60         |             | 2                       |            |             |                         |            |             |             | 2          |             |                       |                 |
| 2.10.3   | Проектирование и дизайн технологической оснастки и инструмента                                               | 6        |                | 120                            | 68         | 34     | 18           | 16           |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 120        | 68          | 3                       |            |             |                         |            |             |             | 3          |             |                       |                 |
|          | Компьютерное конструирование и проектирование инструмента и оснастки                                         | 7        |                | 130                            | 68         | 34     | 34           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 130         | 68                      | 3          |             |             | 3          | СК-20       |                       |                 |
| 2.10.4   | Курсовая работа по учебной дисциплине "Компьютерное конструирование и проектирование инструмента и оснастки" |          |                | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 40          |                         | 1          |             |             | 1          |             |                       |                 |

| №<br>п/п                                  | Название модуля,<br>учебной дисциплины, курсового проекта<br>(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,<br>17 недель             |            |             | 2 семестр,<br>17 недель |            |             | 3 семестр,<br>17 недель |            |             | 4 семестр,<br>17 недель |            |             | 5 семестр,<br>17 недель |            |             | 6 семестр,<br>17 недель |            |             | 7 семестр,<br>17 недель |            |             | 8 семестр   |                       |                 |            |             |             |
|                                           |                                                                                                    |          |        |                                |            |        |              |              |             | 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 | Всего часов |
| 2.10.5                                    | Компьютерное конструирование и проектирование оборудования                                         | 7        |        | 130                            | 86         | 18     | 68           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 130                     | 86         | 4           |             |                       |                 | 4          | СК-20       |             |
|                                           | Курсовой проект по учебной дисциплине "Компьютерное конструирование и проектирование оборудования" |          |        | 60                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 60                      |            | 2           |             |                       |                 | 2          |             |             |
| 2.10.6                                    | Художественное проектирование                                                                      |          | 6      | 102                            | 52         | 18     | 34           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 102         | 52                      | 3          |             |                         |            |             |             |                       |                 | 3          | СК-21       |             |
| 2.11                                      | Модуль "Моделирование"                                                                             |          |        | 500                            | 204        | 70     | 134          |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       | 12              |            |             |             |
| 2.11.1                                    | Пластическое моделирование                                                                         | 5        |        | 130                            | 68         | 18     | 50           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 130                     | 68         | 3           |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 | 3          | СК-22       |             |
|                                           | Курсовая работа по учебной дисциплине "Пластическое моделирование"                                 |          |        | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 40                      |            | 1           |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 | 1          |             |             |
| 2.11.2                                    | Макетирование                                                                                      |          | 6      | 120                            | 68         | 34     | 34           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 120         | 68                      | 3          |             |                         |            |             |             |                       |                 | 3          |             |             |
|                                           | Курсовая работа по учебной дисциплине "Макетирование"                                              |          |        | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 40          |                         | 1          |             |                         |            |             |             |                       |                 | 1          |             |             |
| 2.11.3                                    | Компьютерное моделирование                                                                         |          | 7      | 130                            | 68         | 18     | 50           |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 130                     | 68         | 3           |             |                       |                 | 3          | СК-23       |             |
|                                           | Курсовая работа по учебной дисциплине "Компьютерное моделирование"                                 |          |        | 40                             |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 40                      |            | 1           |             |                       |                 | 1          |             |             |
| 3                                         | ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                          |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 3.1                                       | Коррупция и ее общественная опасность                                                              |          | /1     | /10                            | /10        |        |              |              | /10         | /10                                 | /10        |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 3.2                                       | Введение в инженерное образование                                                                  |          | /3     | /16                            | /16        | /16    |              |              |             |                                     |            |             |                         |            | /16         | /16                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 3.3                                       | Делопроизводство                                                                                   |          | /2     | /16                            | /16        | /16    |              |              |             |                                     |            |             | /16                     | /16        |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 3.4                                       | История дизайна                                                                                    |          | /3     | /34                            | /34        | /34    |              |              |             |                                     |            |             | /34                     | /34        |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 3.5                                       | Национальная безопасность                                                                          |          | /4     | /34                            | /34        |        |              |              | /34         |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            | /34         | /34                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 3.6                                       | Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>2</sup>                                     |          | /5     | /34                            | /34        | /18    |              | /16          |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | /34         | /34                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 3.7                                       | Физическая культура                                                                                |          | /5-6   | /68                            | /68        |        |              | /68          |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | /34         | /34                     |            | /34         | /34                     |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 4                                         | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ                                                                       |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| 4.1                                       | Обзорные лекции перед гос.экзаменом                                                                |          |        |                                | /20        | /20    |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |             | /20                   |                 |            |             |             |
| 4.2                                       | Физическая культура                                                                                |          | /1-6   | /340                           | /340       |        |              | /340         |             | /68                                 | /68        |             | /68                     | /68        |             | /68                     | /68        |             | /68                     | /68        |             | /34                     | /34        |             | /34                     | /34        |             |                         |            |             |             |                       |                 |            | УК-6        |             |
| Количество часов учебных занятий          |                                                                                                    |          |        | 7348                           | 3520       | 1414   | 1386         | 594          | 126         | 1024                                | 508        | 28          | 1020                    | 494        | 27          | 1044                    | 520        | 27          | 1012                    | 476        | 27          | 1060                    | 492        | 26          | 1106                    | 520        | 29          | 1082                    | 510        | 31          |             |                       |                 | 195        |             |             |
| Количество часов учебных занятий в неделю |                                                                                                    |          |        |                                |            |        |              |              |             | 30                                  |            |             | 29                      |            |             | 31                      |            |             | 28                      |            |             | 29                      |            |             | 31                      |            |             | 30                      |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| Количество курсовых проектов              |                                                                                                    |          |        | 3                              |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             | 1                       |            |             |                         |            |             | 1                       |            |             | 1                       |            |             |                         |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| Количество курсовых работ                 |                                                                                                    |          |        | 9                              |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                         |            |             | 2                       |            |             | 1                       |            |             | 2                       |            |             | 2                       |            |             | 2                       |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| Количество экзаменов                      |                                                                                                    |          |        | 31                             |            |        |              |              |             | 4                                   |            |             | 5                       |            |             | 5                       |            |             | 5                       |            |             | 4                       |            |             | 4                       |            |             | 4                       |            |             |             |                       |                 |            |             |             |
| Количество зачетов                        |                                                                                                    |          |        | 27                             |            |        |              |              |             | 6                                   |            |             | 3                       |            |             | 3                       |            |             | 3                       |            |             | 4                       |            |             | 3                       |            |             | 5                       |            |             |             |                       |                 |            |             |             |

| 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 в ГЭК |
| Ознакомительная      | 2       | 3      | 5               | Технологическая                | 4       | 4      | 6               | 8                            | 14     | 21              |                                                                                                              |
|                      |         |        |                 | Организационно-технологическая | 6       | 4      | 5               |                              |        |                 |                                                                                                              |
|                      |         |        |                 | Преддипломная                  | 8       | 5      | 8               |                              |        |                 |                                                                                                              |

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_С.А. Касперович

"\_\_" \_\_\_\_\_2020 г.

СОГЛАСОВАНО

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

\_\_\_\_\_И.В. Титович

"\_\_" \_\_\_\_\_2020 г.

**VIII. Матрица компетенций**

| <b>Код компетенции</b> | <b>Наименование компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Код модуля, учебной дисциплины</b> |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| УК-1                   | Быть способным демонстрировать знания закономерностей исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией                                                                                                                                                                     | 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, 2.7.2                          |
| УК-3                   | 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                                                                                                                                            | 1.1.3                                 |
| УК-4                   | Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства                                                                                                                                                                                         | 1.1.4                                 |
| УК-5                   | Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в области промышленного дизайна, использовать иностранный язык в качестве инструмента профессиональной деятельности                                                                       | 1.3.1, 1.3.2                          |
| УК-6                   | Обладать навыками здоровьесбережения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.2                                   |
| УК-7                   | Быть способным анализировать и использовать психологические особенности трудовой деятельности человека, закономерности развития трудовых навыков в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                        | 2.1.1                                 |
| УК-8                   | Быть способным анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, быть способным устанавливать продуктивные межкультурные связи                                                                                                                                                                                                                          | 2.1.1                                 |
| УК-9                   | Владеть знаниями о политических институтах, динамике политических процессов, характеристиках и видах политических систем                                                                                                                                                                                                                                                | 2.1.2                                 |
| УК-10                  | Уметь логически верно и аргументировано мыслить, использовать логические методы и подходы в области профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                       | 2.1.2                                 |
| БПК-1                  | Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчислений, анализа функций одной и нескольких переменных, быть способным применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности в сфере промышленного дизайна                          | 1.2.1                                 |
| БПК-2                  | Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач промышленного дизайна                                                                                                                                                     | 1.2.2                                 |
| БПК-3                  | Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях и применять базовые технологии программирования на алгоритмическом языке высокого уровня для решения задач в сфере промышленного дизайна | 1.2.3, 1.5.1                          |
| БПК-4                  | Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий                                                                                                                                                                                                                                | 1.4.1                                 |
| БПК-5                  | Обладать базовыми навыками оценки объемов использования экологических и энергетических ресурсов и эффективности их потребления на производственных предприятиях                                                                                                                                                                                                         | 1.4.2                                 |
| БПК-6                  | Быть способным применять основные нормативные правовые акты для обеспечения организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда                                                                                                                                                                          | 1.4.3                                 |
| БПК-7                  | Владеть методами автоматизации процесса проектирования, создания и визуализации объектов и оформления конструкторской документации в AutoCAD, необходимыми для практической деятельности в области промышленного дизайна                                                                                                                                                | 1.5.2                                 |
| БПК-8                  | Владеть основами изобразительной грамоты, быть способным анализировать форму предмета, передавать графическими средствами его объемно-пространственные характеристики и визуальное качество поверхности, создавать по представлению конструктивные и иллюзорные изображения технических объектов промышленного дизайна различной степени сложности                      | 1.6.1                                 |
| БПК-9                  | Уметь создавать плоскостные, объемные и пространственные композиции (объекта промышленного дизайна) с заданными образными характеристиками                                                                                                                                                                                                                              | 1.6.2                                 |
| БПК-10                 | Владеть основными понятиями цветовых классификаций, принципами гармонизации колористики и современными стилистическими художественными образами, быть способным применять методы и приемы профессионального использования художественных материалов, техник и технологий в дизайн-проектировании                                                                        | 1.6.3                                 |
| БПК-11                 | Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, быть способным создавать чертежи деталей и узлов, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию согласно требованиям Единой системы конструкторской документации в сфере промышленного дизайна                                                                             | 1.7.1                                 |
| СК-1                   | Владеть инструментальными средствами Adobe Photoshop, CorelDraw для создания и обработки графических изображений в сфере дизайна производственного оборудования                                                                                                                                                                                                         | 2.2.1                                 |
| СК-2                   | Владеть основами языка HTML для разработки и оформления веб-страниц, способами создания HTML-документов, навыками использования профессионального редактора для создания сайтов                                                                                                                                                                                         | 2.2.2                                 |
| СК-3                   | Быть способным демонстрировать знания принципов проектирования и основных носителей визуальных коммуникаций, уметь реализовать полученные знания при формировании знаково-информационных графических систем                                                                                                                                                             | 2.2.3                                 |
| СК-4                   | Быть способным демонстрировать знания теоретических основ презентации проектов, владеть навыками создания презентаций дизайн-проектов средствами компьютерных информационных технологий                                                                                                                                                                                 | 2.2.4                                 |
| СК-5                   | Владеть методами анализа и оценки состояния окружающей среды, навыками по эксплуатации приборов и оборудования экологического контроля, знать средства инженерной защиты окружающей среды, быть способным осуществлять производственный экологический контроль и разработку рекомендаций по защите от выбросов загрязняющих веществ                                     | 2.3.1                                 |
| СК-6                   | Быть способным демонстрировать знания основных средств измерения и методов обеспечения точности изготовления продукции, быть способным применять соответствующие измерительные инструменты и приборы для контроля требуемой точности и качества выпускаемых изделий                                                                                                     | 2.4.1                                 |
| СК-7                   | Быть способным проводить проверку и оценку качества и надежности деталей и узлов производственного оборудования, разрабатывать методику испытаний продукции согласно требованиям нормативной документации                                                                                                                                                               | 2.4.2                                 |
| СК-8                   | Быть способным применять знания о взаимосвязях антропометрии, физиологии, психологии, взаимодействии системы "человек-машина-среда", об организации труда на рабочем месте при проектировании производственного оборудования                                                                                                                                            | 2.5.1                                 |
| СК-9                   | Быть способным анализировать форму предмета, передавать графическими средствами его объемно-пространственные характеристики и визуальное качество поверхности изделия, владеть графическими навыками эскизной подачи дизайн-концептов                                                                                                                                   | 2.6.1                                 |
| СК-10                  | Быть способным демонстрировать знания теоретических основ организации работы над проектами, владеть практическими навыками проектной деятельности в сфере промышленного дизайна                                                                                                                                                                                         | 2.7.1                                 |
| СК-11                  | Быть способным оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемого производственного оборудования                                                                                                                                                                                                                                            | 2.7.2                                 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| СК-12 | Быть способным осуществить и обосновать выбор материалов для производственного оборудования на основе анализа их свойств с учетом требований заказчика                                                                                                                                                                                         | 2.8.1          |
| СК-13 | Демонстрировать знание закономерностей формирования, функционирования и развития технологических процессов и систем промышленного предприятия                                                                                                                                                                                                  | 2.8.2          |
| СК-14 | Быть способным демонстрировать знания профессиональной и терминологической лексики в области промышленного дизайна, основ формообразования, эстетики, антропометрии, уметь реализовывать полученные знания при художественно-дизайнерском проектировании                                                                                       | 2.9.1          |
| СК-15 | Знать основные факторы, влияющие на стилеобразование в культурно-историческом контексте, исторические, этно-стили и современные тенденции стилеобразования, быть способным проводить стилистический анализ аналогов, потребительских предпочтений, реакции потребителя на предлагаемое дизайнерское решение                                    | 2.9.2          |
| СК-16 | Быть способным демонстрировать знания теоретических и методологических основ дизайн-проектирования, владеть методами дизайнерского анализа                                                                                                                                                                                                     | 2.9.3          |
| СК-17 | Быть способным использовать знание принципов проектирования средовых объектов, владеть навыками дизайн-проектирования интерьерного и экстерьерного пространства жизнедеятельности человека                                                                                                                                                     | 2.9.4          |
| СК-18 | Быть способным использовать современные концепции маркетинга и его методологические основы при разработке дизайна промышленного оборудования                                                                                                                                                                                                   | 2.10.1         |
| СК-19 | Уметь применять теоретические знания основ проектирования, конструирования, дизайна оборудования и оснастки для решения конкретных практических задач, проводить необходимые расчеты                                                                                                                                                           | 2.10.2, 2.10.3 |
| СК-20 | Владеть основами программы SolidWorks и специализированными компьютерными программами для визуализации полученных трехмерных моделей                                                                                                                                                                                                           | 2.10.4, 2.10.5 |
| СК-21 | Быть способным вырабатывать проектные решения с учетом возможностей материалов и технологий изготовления в рамках заданного концепта и проектное предложение на основе предпроектного анализа промышленного оборудования                                                                                                                       | 2.10.6         |
| СК-22 | Демонстрировать знание тектонических свойств основных макетных материалов, последовательности технологических операций при работе с объемными моделями, владеть практическими навыками изготовления эскизных и натурных моделей, уметь решать проектно-исследовательские задачи методами макетирования, объемного моделирования и визуализации | 2.11.1, 2.11.2 |
| СК-23 | Быть способным использовать современные принципы и технологии трехмерного объемного моделирования производственного оборудования, моделировать с помощью средств прикладных программ                                                                                                                                                           | 2.11.3         |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-61 01 01 "Промышленный дизайн" (по направлениям).

<sup>1</sup>Дифференцированный зачёт.

<sup>2</sup>При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности) учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель министра промышленности Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ А.С. Буйневич  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель УМО по образованию в области  
машиностроительного оборудования и технологий

\_\_\_\_\_ В.К. Шелег  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель секции по специальности 1-61 01 01 "Промышленный дизайн (по направлениям)"

\_\_\_\_\_ В.П. Бойков  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

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

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

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

\_\_\_\_\_ И.В. Титович  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ И.Н. Михайлова  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.