

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Учреждения высшего образования

Специальность 1-52 02 01 Технология и оборудование ювелирного производства

Квалификация инженер

(подпись) М.П.

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

(дата)

Срок обучения 4 года

Регистрационный № _____

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| КУРСЫ | сентябрь | | | октябрь | | | ноябрь | | | декабрь | | | январь | | | февраль | | | март | | | апрель | | | май | | | июнь | | | июль | | | август | | | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----|----|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------|----|----|--------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|----|----|--------|----|----|------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|----------|-------|---|----|--|----|-----|----|---|----|----|---|----|-----|
| | 1 | 8 | 15 | 6 | 13 | 20 | 3 | 10 | 17 | 1 | 8 | 15 | 5 | 12 | 19 | 2 | 9 | 16 | 2 | 9 | 16 | 6 | 13 | 20 | 4 | 11 | 18 | 1 | 8 | 15 | 6 | 13 | 20 | 3 | 10 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 26 | 01 | 08 | 16 | 23 | 30 | 23 | 01 | 08 | 23 | 30 | 06 | 10 | 17 | 24 | 7 | 14 | 21 | 12 | 19 | 26 | 17 | 24 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | 17 | | | | | | : | : | : | : | : | : | = | = | = | | | | 16 | | | | | | : | : | : | O | O | = | = | = | = | = | = | = | 33 | 8 | 2 | | | 9 | 52 | | | | | | | | | | |
| II | | | | 17 | | | | | | : | : | : | : | : | : | = | = | = | | | | 16 | | | | | | : | : | : | X | X | X | X | X | = | = | = | = | = | = | = | 33 | 8 | 4 | | | 7 | 52 | | | | | | | |
| III | | | | 17 | | | | | | : | : | : | : | : | : | = | = | = | | | | 16 | | | | | | : | : | : | X | X | X | X | X | = | = | = | = | = | = | = | 33 | 8 | 4 | | | 7 | 52 | | | | | | | |
| IV | | | | 16 | | | | | | : | : | : | : | : | : | = | = | = | | | | 8 | | | X | X | / | / | / | / | / | / | / | / | / | // | | | | 24 | 4 | 2 | 10 | 10 | 1 | 2 | | 43 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | : | : | : | : | : | : | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 123 | 28 | 2 | 10 | 10 | 1 | 25 | 199 |

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

III. План образовательного процесса

| № п/п | Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего зачетных единиц | Код компетенции | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|----------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------------------|-----------------|------------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-------|--|
| | | | | Всего | Аудиторных | Из них | | | | I курс | | | II курс | | | III курс | | | IV курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские | 1 семестр, 17 недель | 2 семестр, 16 недель | 3 семестр, 17 недель | 4 семестр, 16 недель | 5 семестр, 17 недель | 6 семестр, 16 недель | 7 семестр, 16 недель | 8 семестр, 8 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ | | | 5304 | 2424 | 1304 | 434 | 606 | 80 | 1066 | 500 | 28 | 1070 | 510 | 29 | 990 | 470 | 26 | 998 | 426 | 24 | 540 | 232 | 14 | 314 | 140 | 8 | 216 | 96 | 6 | 110 | 50 | 3 | 138 | | |
| | Социально-гуманитарный модуль 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Философия | 1 | | 144 | 76 | 52 | | | 24 | 144 | 76 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | УК-1 | |
| 1.2 | Политология | | 1 ¹ | 72 | 34 | 18 | | | 16 | 72 | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | УК-2 | |
| 1.3 | История | | 2 ¹ | 72 | 34 | 18 | | | 16 | | | | 72 | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | УК-3 | |
| 1.4 | Экономика | 6 | | 144 | 60 | 36 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 60 | 4 | | | | | | | | 4 | УК-4 | |
| | Модуль "Математика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | Математика | 1,2,3 | | 446 | 238 | 118 | | 120 | | 110 | 68 | 3 | 216 | 102 | 6 | 120 | 68 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | БПК-1 | |
| 1.6 | Теория вероятности и математическая статистика | | 3 | 110 | 50 | 34 | | 16 | | | | | | | | 110 | 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | БПК-1 | | |

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства", регистрационный №

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|----------------|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---|---|-------|--------|
| | Модуль "Информатика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 | Информатика | 1 | | 240 | 102 | 34 | 68 | | | 240 | 102 | 6 | | | | | | | | | | | 6 | | |
| | Курсовая работа по учебной дисциплине "Информатика" | | | 40 | | | | | | 40 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | БПК-2 | |
| | Модуль "Физика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8 | Физика | 1,2 | | 456 | 204 | 104 | 52 | 48 | | 240 | 102 | 6 | 216 | 102 | 6 | | | | | | | | | 12 | БПК-3 |
| | Модуль "Инженерная графика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | Инженерная графика | 1 | 2 ¹ | 218 | 98 | 32 | | 66 | | 110 | 50 | 3 | 108 | 48 | 3 | | | | | | | | | 6 | БПК-4 |
| | Модуль "Профессиональная лексика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | Иностранный язык | 2 | 1 | 218 | 100 | | | 100 | | 110 | 68 | 3 | 108 | 32 | 3 | | | | | | | | | 6 | УК-5 |
| | Модуль "Механика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.11 | Теоретическая механика | 2 | | 120 | 64 | 32 | | 32 | | | | | 120 | 64 | 3 | | | | | | | | | 3 | БПК-5 |
| 1.12 | Прикладная механика | 3 | 2 | 230 | 114 | 66 | 32 | 16 | | | | | 120 | 64 | 3 | 110 | 50 | 3 | | | | | | 6 | БПК-6 |
| | Курсовая работа по учебной дисциплине "Прикладная механика" | | | 40 | 16 | | | 16 | | | | | | | | 40 | 16 | 1 | | | | | | 1 | |
| 1.13 | Материаловедение и технология материалов | | 2 | 110 | 64 | 48 | 16 | | | | | | 110 | 64 | 3 | | | | | | | | | 3 | БПК-7 |
| 1.14 | Детали и механизмы приборов | 4 | 3 | 250 | 148 | 114 | 34 | | | | | | | 120 | 68 | 3 | 130 | 80 | 3 | | | | | 6 | БПК-8 |
| | Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали и механизмы приборов" | | | 60 | 32 | | | 32 | | | | | | | | | 60 | 32 | 2 | | | | | 2 | |
| | Модуль "Взаимозаменяемость и технические измерения" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 | Стандартизация норм точности | 3 | | 120 | 66 | 50 | 16 | | | | | | | 120 | 66 | 3 | | | | | | | | 3 | БПК-9 |
| | Курсовая работа по учебной дисциплине "Стандартизация норм точности" | | | 40 | 16 | | | 16 | | | | | | | | 40 | 16 | 1 | | | | | | 1 | |
| 1.16 | Метрология | | 4 | 130 | 66 | 50 | 16 | | | | | | | | | | 130 | 66 | 3 | | | | | 3 | БПК-10 |
| | Модуль "Электротехника 1" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.17 | Теоретические основы электротехники | 4 | 3 | 248 | 114 | 82 | 32 | | | | | | | 110 | 50 | 3 | 138 | 64 | 3 | | | | | 6 | БПК-11 |
| | Модуль "Технология 1" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.18 | Технологическое оборудование и оснастка в приборостроении | 3,4 | | 470 | 170 | 102 | 68 | | | | | | | | 220 | 86 | 6 | 250 | 84 | 6 | | | | 12 | БПК-12 |
| | Курсовая работа по учебной дисциплине "Технологическое оборудование и оснастка в приборостроении" | | | 40 | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | 40 | 16 | 1 | | | | 1 | |
| 1.19 | Технология приборостроения | 4,5 | | 490 | 170 | 102 | 68 | | | | | | | | | | 250 | 84 | 6 | 240 | 86 | 6 | | 12 | БПК-12 |
| | Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология приборостроения" | | | 60 | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | 60 | 16 | 2 | | 2 | |
| | Модуль "Конструирование 1" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.20 | Компьютерное моделирование ювелирных изделий | | 5 | 120 | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | | | | 120 | 64 | 3 | | | | 3 | БПК-13 |

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

(подпись)

(дата)

СОГЛАСОВАНО

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

И.В. Титович

(подпись) М.П.

(дата)

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства", регистрационный №

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----|---|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|------|
| 1.21 | Конструирование и дизайн ювелирных изделий | 6 | 5 | 250 | 130 | 98 | | 32 | | | | | | | | | | | 120 | 66 | 3 | 130 | 64 | 3 | | | | | | | 6 | | | |
| | Курсовая работа по учебной дисциплине "Конструирование и дизайн ювелирных изделий" | | | 40 | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 16 | 1 | | | | | | 1 | | БПК-14 | | |
| | Модуль "Безопасность жизнедеятельности" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.22 | Основы эколого-энергетической устойчивости производства | | 7 | 108 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 48 | 3 | | | 3 | | БПК-15 | | |
| 1.23 | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность | | 7 | 108 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 48 | 3 | | | 3 | | БПК-15 | | |
| 1.24 | Охрана труда | 8 | | 110 | 50 | 34 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | 50 | 3 | 3 | | БПК-15 | | |
| 2 | КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ | | | 2568 | 1112 | 660 | 324 | 96 | 32 | | | | | | 72 | 34 | 2 | 72 | 34 | 2 | 560 | 250 | 15 | 690 | 296 | 17 | 814 | 336 | 23 | 360 | 162 | 10 | 69 | |
| | Социально-гуманитарный модуль 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Психология труда/ История мировой культуры | | 3 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | | | | | | 72 | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | УК-7/УК-8 | |
| 2.2 | Политические институты и политические процессы/ Логика | | 4 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | | | | | | | | 72 | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | УК-9/ УК-10 | |
| | Модуль "Естественнонаучный" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Кристаллография и минералогия | 5 | | 110 | 50 | 34 | | 16 | | | | | | | | | | | | | 110 | 50 | 3 | | | | | | | | 3 | | СК-1 | |
| 2.4 | Химия | 5 | | 110 | 50 | 34 | 16 | | | | | | | | | | | | | | 110 | 50 | 3 | | | | | | | | 3 | | СК-2 | |
| | Модуль "Электротехника 2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Электроника и схемотехника аналоговых и цифровых устройств | 6 | 5 | 240 | 128 | 96 | 32 | | | | | | | | | | | | | | 110 | 64 | 3 | 130 | 64 | 3 | | | | | 6 | | СК-3 | |
| | Модуль "Конструирование 2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов | 6 | | 130 | 50 | 34 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | 50 | 3 | | | | | 3 | | СК-4 |
| 2.7 | Специальные вопросы измерений и контроля в ювелирном производстве | | 7 | 108 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 48 | 3 | | | | 3 | | СК-5 |
| 2.8 | Привод в приборостроении | | 7 | 108 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 48 | 3 | | | | 3 | | СК-6 |
| 2.9 | Системы САД в приборостроении | | 8 | 110 | 64 | 16 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | 64 | 3 | 3 | | СК-7 | |
| | Модуль "Автоматизация" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Автоматика | 7 | | 180 | 80 | 48 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 80 | 5 | | | | 5 | | СК-8 |
| | Курсовая работа по учебной дисциплине "Автоматика" | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 1 | | | 1 | | | |
| | Модуль "Экономика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 | Экономика производства | | 8 | 100 | 48 | 32 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 48 | 3 | 3 | | УК-4, СК-9 | |
| 2.12 | Организация производства и управление предприятием | 8 | | 110 | 50 | 34 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | 50 | 3 | 3 | | УК-4, СК-9 | | |
| | Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием " | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 1 | 1 | | | | |
| | Специализация 1-52 02 01 01 "Технология и оборудование ювелирных изделий"² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Модуль "Технология 2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.13 | Технология ювелирного производства | 5,6 | | 470 | 172 | 104 | 68 | | | | | | | | | | | | | | 230 | 86 | 6 | 240 | 86 | 6 | | | | | 12 | | БПК-12, СК-10 | |
| | Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология ювелирного производства" | | | 60 | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства", регистрационный № _____

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|---------------|------------|------------|-----------|------------|
| 2.14 | Технология обработки ювелирных камней | 7 | 6 | 340 | 176 | 96 | 80 | | | | | | | | | | | | | 130 | 80 | 3 | 210 | 96 | 6 | | | | 9 | БПК-12, СК-10 | | | | |
| | Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология обработки ювелирных камней" | | | 60 | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 16 | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 2.15 | Основы геммологии | 7 | | 108 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 48 | 3 | | | | 3 | СК-11 | | | | |
| 3 | ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | /124 | /124 | /26 | | /98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Введение в инженерное образование | | /1 | /16 | /16 | /16 | | | /16 | /16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-11 | | | |
| 3.2 | Коррупция и ее общественная опасность | | /2 | /10 | /10 | /10 | | | | | /10 | /10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-12 | | | |
| 3.3 | Физическая культура | | /5,6 | /66 | /66 | | | /66 | | | | | | | | | | /34 | /34 | /32 | /32 | | | | | | | | | УК-6 | | | | |
| 3.4 | Перевод технической литературы | | /8 | /32 | /32 | | | /32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | /32 | /32 | | | УК-5 | | | | |
| 4 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ | | | /400 | /364 | | | /364 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Физическая культура | | /1-6 | /330 | /330 | | | /330 | /68 | /68 | /64 | /64 | /68 | /68 | /64 | /64 | /34 | /34 | /32 | /32 | | | | | | | | | | | УК-6 | | | |
| 4.2 | Белорусский язык (профессиональная лексика) | | /1 | /70 | /34 | | | /34 | /70 | /34 | /2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 | | | | |
| Количество часов учебных занятий | | | | 7872 | 3536 | 1964 | 758 | 702 | 112 | 1066 | 500 | 28 | 1070 | 510 | 29 | 1062 | 504 | 28 | 1070 | 460 | 26 | 1100 | 482 | 29 | 1004 | 436 | 25 | 1030 | 432 | 29 | 470 | 212 | 13 | 207 |
| Количество часов учебных занятий в неделю | | | | | | | | | | 29 | | | 32 | | | 30 | | | 29 | | | 28 | | | 27 | | | 27 | | | | | | |
| Количество курсовых проектов | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| Количество курсовых работ | | | | | 7 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| Количество экзаменов | | | | | 31 | | | | | 5 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 5 | | | 3 | | | 2 | | | |
| Количество зачетов | | | | | 22 | | | | | 2 | | | 4 | | | 4 | | | 2 | | | 3 | | | 1 | | | 4 | | | 2 | | | |

| 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 | | Защита дипломного проекта в ГЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Станочная | 2 | 2 | 3 | Технологическая | 4 | 4 | 6 | 8 | | | 10 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Конструкторско-технологическая | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 6 |
| | | | | Преддипломная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 3 |

VIII. Матрица компетенций

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код модуля, учебной дисциплины |
|-----------------|---|--------------------------------|
| УК-1 | Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности | 1.1 |
| УК-2 | Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства | 1.2 |
| УК-3 | Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией | 1.3 |
| УК-4 | Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы | 1.4, 2.11, 2.12 |
| 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 приборостроения, использовать иностранный язык в качестве инструмента профессиональной деятельности | 1.10, 3.4, 4.2 |
| УК-6 | Владеть навыками здоровьесбережения | 3.3, 4.1 |
| УК-7 | Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности | 2.1 |
| УК-8 | Быть способным анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, владеть умениями устанавливать продуктивные межкультурные связи | 2.1 |

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

(подпись)

(дата)

СОГЛАСОВАНО

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

И.В. Титович

(подпись) М.П.

(дата)

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства", регистрационный № _____

| | | |
|--------|--|------------------------|
| УК-9 | Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни как избиратель, гражданин и патриот своей страны | 2.2 |
| УК-10 | Уметь логически верно и аргументировано мыслить, использовать логические методы и подходы в области профессиональной деятельности | 2.2 |
| УК-11 | Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни | 3.1 |
| УК-12 | Обладать качествами гражданственности | 3.2 |
| БПК-1 | Владеть основными понятиями и методами математики; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности | 1.5, 1.6 |
| БПК-2 | 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 | 1.7 |
| БПК-3 | Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности | 1.8 |
| БПК-4 | Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации; создавать чертежи деталей и узлов; оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию | 1.9 |
| БПК-5 | Применять физико-математические методы для расчетов механизмов, машин и конструкций, разрабатывать и анализировать их кинематические и динамические схемы | 1.11 |
| БПК-6 | Производить практические расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость; знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, виды и характер их разрушений | 1.12 |
| БПК-7 | Знать маркировку, основные свойства, область применения, технологические способы получения и обработки конструкционных материалов; определять методы и режимы их механической, термической и химико-термической обработки | 1.13 |
| БПК-8 | Быть способным производить практические расчеты деталей, узлов и базовых механизмов приборов и машин; определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов | 1.14 |
| БПК-9 | Уметь применять в профессиональной деятельности методологию обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем механического типа, методы нормирования точности параметров, деталей, сборочных единиц и изделий в целом | 1.15 |
| БПК-10 | Владеть основными понятиями законодательной и прикладной метрологии и использовать их в профессиональной деятельности | 1.16 |
| БПК-11 | Владеть основами электрических и магнитных явлений и уметь их использовать в работе с машинами и приборами | 1.17 |
| БПК-12 | Быть способным разрабатывать технологические процессы изготовления изделий и технологическую документацию, следить за соблюдением технологических процессов и соответствия режимов работы действующим стандартам, правилам и нормам, работать с технологической и нормативно-технической документацией | 1.18, 1.19, 2.13, 2.14 |
| БПК-13 | Владеть методиками использования специальных программных средств для конструирования и дизайна ювелирных изделий | 1.20 |
| БПК-14 | Быть способным разрабатывать дизайн-проекты ювелирных изделий на основе общих принципов композиционного анализа, применять правила эргономики и антропометрии при проектировании технических систем, разрабатывать конструкции ювелирных изделий | 1.21 |
| БПК-15 | Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; знать и применять основные правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных и здоровых условий труда, владеть методами энергосбережения | 1.22, 1.23, 1.24 |
| СК-1 | Владеть основами строения кристаллических решеток и физико-механических свойств минералов и использовать их в профессиональной деятельности | 2.3 |
| СК-2 | Владеть основными положениями прикладной химии для использования в технологии производства и художественной обработки ювелирных изделий | 2.4 |
| СК-3 | Владеть методиками расчетов проектируемых электромеханических и электронных устройств и изделий, применять в профессиональной деятельности навыки составления, расчета их основных компонентов и параметров | 2.5 |
| СК-4 | Знать современные прогрессивные методы обработки металлических и неметаллических материалов, применяемых в ювелирном производстве, применять эти знания при проектировании ювелирных изделий | 2.6 |
| СК-5 | Знать основные методы и средства специальных измерений в ювелирном производстве, иметь навыки использования средств измерения, уметь осуществлять контроль качества продукции | 2.7 |
| СК-6 | Знать характеристики и область использования исполнительных устройств различных типов, уметь использовать полученные знания при эксплуатации оборудования | 2.8 |
| СК-7 | Владеть методиками использования программных средств САД для проектирования изделий приборостроения и оформления конструкторской и технологической документации | 2.9 |
| СК-8 | Владеть основами теории автоматического управления и регулирования, применять полученные знания для расчета систем автоматического управления и анализа динамики технических устройств | 2.10 |
| СК-9 | Быть способным использовать экономические знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности; уметь рассчитать цены на продукцию и оценивать экономические результаты деятельности предприятия | 2.11, 2.12 |
| СК-10 | Быть способным разрабатывать технологические процессы обработки ювелирных камней, металлов и сплавов и технологическую документацию, следить за соблюдением технологических процессов и соответствия режимов работы действующим стандартам, правилам и нормам, работать с технологической и нормативно-технической документацией | 2.13, 2.14 |
| СК-11 | Владеть основными методами оценки ювелирных камней и пробирования металлов и сплавов | 2.15 |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства".

¹ Дифференцированный зачет.

² В рамках данной специальности могут быть реализованы следующие специализации:

1-52 02 01 01 "Технология и оборудование ювелирных изделий"; 1-52 02 01 02 "Технология и оборудование прецизионной и художественно-декоративной обработки материалов".

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области приборостроения

А.М. Маляревич
(подпись) М.П.

(дата)

Председатель НМС по специальностям 1-38 01 01 "Механические и электромеханические приборы и аппараты",
1-38 02 02 "Биотехнические и медицинские аппараты и системы", 1-52 02 01 "Технология и оборудование
ювелирного производства"

М.Г. Киселев
(подпись)

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области приборостроения

Протокол № 6 от 14 февраля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович
(подпись)

(дата)

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

И.В. Титович
(подпись) М.П.

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

И.Н. Михайлова
(подпись)

(дата)