

Квалификация - БАКАЛАВР

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности  
Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ  
" 08 " 04 20 04

**по направлению подготовки**

Тип(ы) задач профессиональной деятельности -  
производственно-технологический;  
проектный **на**

### 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

Год приема 2022

### Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная;

\* - практика в распределенном режиме; к - каникулы; в - подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности;

II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей)               | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                    |      |     |                 |       | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы |       |       |       |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------|------|-----|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|
|           |                                                        |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам занятий, включая ауд. СРС |      |     | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП |                   | 1 курс                                                                  |       |       |       | 2 курс |       |       |       | 3 курс |     |    |     | 4 курс |     |    |     |
|           |                                                        |                         |                |                               |     | ЛЕК                                | ПЗ   | ЛР  |                 |       |                   | 1 сем                                                                   | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем | 8 сем |        |     |    |     |        |     |    |     |
|           |                                                        |                         |                |                               |     |                                    |      |     |                 |       |                   |                                                                         |       |       |       |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1        | Дисциплины (модули)                                    | 211                     |                | 4326                          | 864 | 943                                | 1671 | 560 | 416             | 288   | 3270              | 30                                                                      | 406   | 30    | 392   | 30     | 558   | 27    | 404   | 32     | 502 | 24 | 300 | 22     | 346 | 16 | 266 |
|           | Обязательная часть                                     | 125                     |                | 2378                          | 504 | 523                                | 1011 | 196 | 244             | 144   | 2122              | 30                                                                      | 406   | 30    | 392   | 13     | 182   | 18    | 252   | 6      | 98  | 14 | 162 | 14     | 238 |    |     |
| Б1.О.1    | История                                                | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14   | 0   | 4               |       | 44                |                                                                         |       | 2     | 28    |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.2    | Философия                                              | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14   | 0   | 4               |       | 44                |                                                                         |       | 2     | 28    |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.3    | Иностранный язык                                       | 4                       |                | 56                            |     | 0                                  | 56   | 0   | 8               |       | 88                | 2                                                                       | 28    | 2     | 28    |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.4    | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | 4                       |                | 56                            |     | 0                                  | 56   | 0   | 8               |       | 88                |                                                                         |       |       |       | 2      | 28    | 2     | 28    |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.5    | Правоведение                                           | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14   | 0   | 4               |       | 44                | 2                                                                       | 28    |       |       |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.6    | Экономика                                              | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14   | 0   | 4               |       | 44                |                                                                         |       | 2     | 28    |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.7    | Психология                                             | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14   | 0   | 4               |       | 44                | 2                                                                       | 28    |       |       |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.8    | Русский язык и культура речи                           | 2                       |                | 28                            |     | 0                                  | 28   | 0   | 4               |       | 44                | 2                                                                       | 28    |       |       |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.9    | Безопасность жизнедеятельности                         | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 0    | 14  | 4               |       | 44                |                                                                         |       |       |       | 2      | 28    |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.10   | Основы проектной деятельности                          | 2                       |                | 28                            |     | 8                                  | 20   | 0   | 4               |       | 44                | 1                                                                       | 14    | 1     | 14    |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.11   | Социология                                             | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14   | 0   | 4               |       | 44                |                                                                         |       |       |       |        |       | 2     | 28    |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.12   | Культурология                                          | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14   | 0   | 4               |       | 44                |                                                                         |       |       |       |        |       | 2     | 28    |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.13   | История искусств                                       | 6                       |                | 106                           | 36  | 42                                 | 28   | 0   | 12              |       | 110               |                                                                         |       | 6     | 70    |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.14   | Маркетинг и менеджмент                                 | 4                       |                | 78                            | 36  | 28                                 | 14   | 0   | 8               |       | 66                |                                                                         |       |       |       |        |       |       |       |        | 4   | 42 |     |        |     |    |     |
| Б1.О.15   | Математика                                             | 6                       |                | 106                           | 36  | 28                                 | 42   | 0   | 12              |       | 110               | 6                                                                       | 70    |       |       |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.16   | Физика                                                 | 4                       |                | 56                            |     | 28                                 | 14   | 14  | 8               |       | 88                |                                                                         |       |       |       | 4      | 56    |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |
| Б1.О.17   | Химия и экология                                       | 6                       |                | 106                           | 36  | 28                                 | 28   | 14  | 10              |       | 110               |                                                                         |       | 6     | 70    |        |       |       |       |        |     |    |     |        |     |    |     |

| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей)                                   | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                    |     |     |                 |       | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы |     |          |     |           |          |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|-----------|----------|----------|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|--|--|
|           |                                                                            |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам занятий, включая ауд. СРС |     |     | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП |                   | 1 курс                                                                  |     |          |     | 2 курс    |          |          |     | 3 курс |          |          |          | 4 курс   |          |          |     |  |  |
|           |                                                                            |                         |                |                               |     | ЛЕК                                | ПЗ  | ЛР  |                 |       |                   | 1 сем                                                                   |     | 2 сем    |     | 3 сем     |          | 4 сем    |     | 5 сем  |          | 6 сем    |          | 7 сем    |          | 8 сем    |     |  |  |
|           |                                                                            |                         |                |                               |     |                                    |     |     |                 |       |                   |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.17.1 | Химия                                                                      | 3                       |                | 42                            |     | 14                                 | 14  | 14  | 6               |       | 66                |                                                                         |     | 3<br>нет | 42  |           |          |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.17.2 | Экология                                                                   | 2                       |                | 28                            |     | 14                                 | 14  | 0   | 4               |       | 44                |                                                                         |     | 2<br>нет | 28  |           |          |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.18   | Механика                                                                   | 6                       |                | 106                           | 36  | 28                                 | 28  | 14  | 12              |       | 110               |                                                                         |     |          |     |           | 6<br>ЭКЗ | 70       |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.19   | Рисунок                                                                    | 15                      |                | 282                           | 72  | 0                                  | 210 | 0   | 30              |       | 258               | 6<br>ЭКЗ                                                                | 84  | 9<br>ЭКЗ | 126 |           |          |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.20   | Живопись и цветоведение                                                    | 9                       |                | 162                           | 36  | 0                                  | 126 | 0   | 18              |       | 162               | 9<br>ЭКЗ                                                                | 126 |          |     |           |          |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.21   | Композиция                                                                 | 5                       |                | 106                           | 36  | 28                                 | 42  | 0   | 10              |       | 74                |                                                                         |     |          |     | 5<br>ЭКЗ  | 70       |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.22   | Скульптура и лепка                                                         | 4                       |                | 56                            |     | 0                                  | 56  | 0   | 8               |       | 88                |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        | 4<br>дз  | 56       |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.23   | Технология обработки материалов                                            | 10                      |                | 350                           | 72  | 46                                 | 60  | 28  | 20              | 144   | 10                |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        | 4<br>ЭКЗ | 36<br>кр | 6<br>ЭКЗ | 98<br>кр |          |          |     |  |  |
| Б1.О.24   | Промышленный дизайн и прототипирование                                     | 4                       |                | 106                           | 36  | 28                                 | 42  | 0   | 8               |       | 38                |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        |          |          | 4<br>ЭКЗ | 70       |          |          |     |  |  |
| Б1.О.26   | Покрытие материалов                                                        | 6                       |                | 134                           | 36  | 42                                 | 28  | 28  | 12              |       | 82                |                                                                         |     |          |     |           | 6<br>ЭКЗ | 98       |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.27   | Метрология, стандартизация и сертификация                                  | 4                       |                | 70                            |     | 28                                 | 14  | 28  | 8               |       | 74                |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        |          |          | 4<br>дз  | 70       |          |          |     |  |  |
| Б1.О.28   | Математическое моделирование процессов художественной обработки материалов | 6                       |                | 134                           | 36  | 42                                 | 0   | 56  | 12              |       | 82                |                                                                         |     |          |     |           | 6<br>ЭКЗ | 98       |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.О.29   | Физическая культура и спорт                                                | 2                       |                | 28                            |     | 7                                  | 21  | 0   | 0               |       | 44                |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        | 2<br>зач | 28       |          |          |          |          |     |  |  |
|           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                   | 86                      |                | 1948                          | 360 | 420                                | 660 | 364 | 172             | 144   | 1148              |                                                                         |     |          |     | 17        | 376      | 9        | 152 | 26     | 404      | 10       | 138      | 8        | 108      | 16       | 266 |  |  |
| Б1.У.2    | Материаловедение и технология конструкционных материалов                   | 4                       |                | 92                            | 36  | 28                                 | 0   | 28  | 8               |       | 52                |                                                                         |     |          |     |           | 4<br>ЭКЗ | 56       |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.У.3    | Проектная графика                                                          | 8                       |                | 148                           | 36  | 56                                 | 56  | 0   | 16              |       | 140               |                                                                         |     |          |     |           |          | 8<br>ЭКЗ | 112 |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.У.4    | Мастерство                                                                 | 11                      |                | 342                           | 72  | 0                                  | 0   | 126 | 22              | 144   | 54                |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        |          |          | 5<br>ЭКЗ | 54<br>кр | 6<br>ЭКЗ | 72<br>кр |     |  |  |
| Б1.У.5    | Проектирование производств художественных изделий                          | 5                       |                | 106                           | 36  | 28                                 | 0   | 42  | 10              |       | 74                |                                                                         |     |          |     |           |          |          |     |        | 5<br>ЭКЗ | 70       |          |          |          |          |     |  |  |
| Б1.У.6    | Техника графики                                                            | 10                      |                | 316                           | 36  | 0                                  | 280 | 0   | 20              |       | 44                |                                                                         |     |          |     | 10<br>ЭКЗ | 280      |          |     |        |          |          |          |          |          |          |     |  |  |



| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей)                 | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                    |     |    |                 |       | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------|-----|----|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
|           |                                                          |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам занятий, включая ауд. СРС |     |    | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП |                   | 1 курс                                                                  |       | 2 курс |       | 3 курс |       | 4 курс |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|           |                                                          |                         |                |                               |     | ЛЕК                                | ПЗ  | ЛР |                 |       |                   | 1 сем                                                                   | 2 сем | 3 сем  | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем  | 8 сем |        |       |        |       |        |       |        |  |
|           |                                                          |                         |                |                               |     |                                    |     |    |                 |       |                   |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б1.У.7    | Реставрация художественно-промышленных изделий           | 5                       |                | 112                           |     | 56                                 | 56  | 0  | 10              |       | 68                |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        | 5 дз  | 112    |  |
| Б1.У.8    | Компьютерная графика                                     | 4                       |                | 84                            |     | 42                                 | 0   | 42 | 8               |       | 60                |                                                                         |       |        |       | 4 дз   | 84    |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б1.У.9    | Основы художественного рынка                             | 4                       |                | 106                           | 36  | 28                                 | 28  | 14 | 8               |       | 38                |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 4 экз  | 70    |        |  |
| Б1.У.10   | Художественное материаловедение                          | 6                       |                | 134                           | 36  | 56                                 | 0   | 42 | 12              |       | 82                |                                                                         |       |        |       |        | 6 экз | 98     |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б1.У.11   | Проектный практикум                                      | 6                       |                | 72                            |     | 0                                  | 72  | 0  | 12              |       | 144               |                                                                         |       |        | 1 зач | 12 зач | 1 зач | 12 зач | 1 зач | 12 зач | 1 зач | 12 зач | 1 зач | 12 зач | 1 зач | 12 зач |  |
| Б1.У.12   | Майноры                                                  | 8                       |                | 112                           |     | 56                                 | 56  | 0  | 16              |       | 176               |                                                                         |       |        |       |        | 4 дз  | 56 дз  | 4 дз  | 56 дз  |       |        |       |        |       |        |  |
|           | Элективные дисциплины(модули)                            | 15                      |                | 324                           | 72  | 70                                 | 112 | 70 | 30              |       | 216               |                                                                         |       |        | 6     | 84     |       | 7      | 126   |        | 2     | 42     |       |        |       |        |  |
| Б1.Э.1    | Физическая культура и спорт (элективный курс)            | 0                       |                | 140                           |     | 0                                  | 140 | 0  | 0               |       | 190               | зач                                                                     |       | зач    |       | зач    |       | зач    |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б2        | Практика                                                 | 20                      |                | 8                             |     | 0                                  | 8   | 0  | 8               |       | 712               |                                                                         |       |        |       | 3      | 2     |        | 6     | 2      | 6     | 2      | 5     | 2      |       |        |  |
| Б.О       | Обязательная часть                                       | 3                       |                | 2                             |     | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 106               |                                                                         |       |        |       | 3      | 2     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б2.О.1    | Практика учебная                                         | 3                       |                | 2                             |     | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 106               |                                                                         |       |        |       | 3 дз   | 2     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б2.О.1.1  | Практика ознакомительная                                 | 3                       |                | 2                             |     | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 106               |                                                                         |       |        |       | 3 дз   | 2     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б.У       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 17                      |                | 6                             |     | 0                                  | 6   | 0  | 6               |       | 606               |                                                                         |       |        |       |        |       | 6      | 2     | 6      | 2     | 5      | 2     |        |       |        |  |
| Б2.У.1    | Практика производственная                                | 17                      |                | 6                             |     | 0                                  | 6   | 0  | 6               |       | 606               |                                                                         |       |        |       |        |       | 6 дз   | 2     | 6 дз   | 2     | 5 дз   | 2     |        |       |        |  |
| Б2.У.1.1  | Практика технологическая (проектно-технологическая)      | 6                       |                | 2                             |     | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 214               |                                                                         |       |        |       |        |       | 6 дз   | 2     |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Б2.У.1.2  | Научно-исследовательская работа                          | 6                       |                | 2                             |     | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 214               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       | 6 дз   | 2     |        |       |        |       |        |  |
| Б2.У.1.3  | Практика преддипломная                                   | 5                       |                | 2                             |     | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 178               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 5 дз   | 2     |        |       |        |  |
| Б3        | Государственная итоговая аттестация                      | 9                       |                | 38                            | 36  | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 286               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 9      | 2     |        |       |        |  |
| Б3.О.1    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | 9                       |                | 38                            | 36  | 0                                  | 2   | 0  | 2               |       | 286               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 9 экз  | 2     |        |       |        |  |

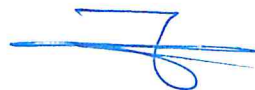


| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                    |    |    |                 |       | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы |     |       |  |          |    |       |  |          |    |       |  |          |    |       |  |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------|----|----|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|----------|----|-------|--|----------|----|-------|--|----------|----|-------|--|
|           |                                          |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам занятий, включая ауд. СРС |    |    | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП |                   | 1 курс                                                                  |     |       |  | 2 курс   |    |       |  | 3 курс   |    |       |  | 4 курс   |    |       |  |
|           |                                          |                         |                |                               |     | ЛЕК                                | ПЗ | ЛР |                 |       |                   | 1 сем                                                                   |     | 2 сем |  | 3 сем    |    | 4 сем |  | 5 сем    |    | 6 сем |  | 7 сем    |    | 8 сем |  |
|           |                                          |                         |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         |     |       |  |          |    |       |  |          |    |       |  |          |    |       |  |
|           | Факультативные дисциплины (модули)       | 6                       |                | 60                            |     | 30                                 | 30 |    | 0               |       | 52                |                                                                         |     |       |  | 2<br>зач | 20 |       |  | 2<br>зач | 20 |       |  | 2<br>зач | 20 |       |  |
|           | Всего зачетных единиц в семестре         | 240                     |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   | 30                                                                      |     | 30    |  | 30       |    | 30    |  | 32       |    | 30    |  | 28       |    | 30    |  |
|           | Аудиторных часов в семестре              | 3184                    |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         | 406 | 392   |  | 558      |    | 406   |  | 502      |    | 302   |  | 348      |    | 270   |  |
|           | Экзамены                                 | 24                      |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         | 3   | 3     |  | 3        |    | 3     |  | 4        |    | 3     |  | 3        |    | 2     |  |
|           | Зачеты                                   | 20                      |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         | 5   | 3     |  | 3        |    | 3     |  | 1        |    | 2     |  | 2        |    | 1     |  |
|           | Дифференцированные зачеты                | 10                      |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         |     | 2     |  | 1        |    | 2     |  | 1        |    | 2     |  | 1        |    | 1     |  |
|           | КП/КР                                    | 4                       |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         |     |       |  |          |    |       |  |          |    | 1     |  | 2        |    | 1     |  |

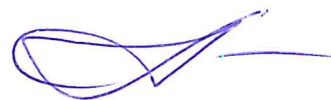
Согласовано:

Начальник управления образовательных программ

Заведующий кафедрой дизайна



Н.Г. Федотова



А.М. Гаврилов

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 1: элективные модули**  
**направление подготовки 29.03.04 Технология художественной**  
**обработки материалов**  
**направленность (профиль) Технология художественной обработки**  
**материалов**

Год приема **2022**

| Код блока | Наименование блоков,<br>дисциплин (модулей)                                       | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной<br>работы (час)                           |                                          |    |    |       |     | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов<br>контактной (аудиторной) работы |       |        |       |        |       |        |       |     |  |  |  |  |   |    |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|----|-------|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----|--|--|--|--|---|----|--|--|
|           |                                                                                   |                         |                | Всего контактной<br>(аудиторной) работы<br>в т.ч. ауд. СРС | по видам<br>занятий, включая<br>ауд. СРС |    |    | КП/КР | ЭКЗ |                   | 1 курс                                                                     |       | 2 курс |       | 3 курс |       | 4 курс |       |     |  |  |  |  |   |    |  |  |
|           |                                                                                   |                         |                |                                                            | ЛЕК                                      | ПЗ | ЛР |       |     |                   | 1 сем                                                                      | 2 сем | 3 сем  | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем  | 8 сем |     |  |  |  |  |   |    |  |  |
|           |                                                                                   |                         |                |                                                            |                                          |    |    |       |     |                   |                                                                            |       |        |       |        |       |        |       |     |  |  |  |  |   |    |  |  |
| Б1.ЭЛ.1.1 | Основы геммологии                                                                 | 2                       |                | 42                                                         | 4                                        | 14 | 28 | 0     |     | 30                |                                                                            |       |        |       |        |       |        |       |     |  |  |  |  | 2 | 42 |  |  |
| Б1.ЭЛ.1.2 | Технология огранки ювелирных камней                                               | 2                       |                | 42                                                         | 4                                        | 14 | 28 | 0     |     | 30                |                                                                            |       |        |       |        |       |        |       |     |  |  |  |  | 2 | 42 |  |  |
| Б1.ЭЛ.2.1 | Основы технологии художественной обработки<br>материалов                          | 7                       |                | 126                                                        | 14                                       | 56 | 0  | 70    |     | 36                | 90                                                                         |       |        |       |        |       |        | 7     | 126 |  |  |  |  |   |    |  |  |
| Б1.ЭЛ.2.2 | Специальные технологии художественной<br>обработки материалов по видам материалов | 7                       |                | 126                                                        | 14                                       | 56 | 0  | 70    |     | 36                | 90                                                                         |       |        |       |        |       |        | 7     | 126 |  |  |  |  |   |    |  |  |
| Б1.ЭЛ.3.1 | Основы фотоискусства                                                              | 6                       |                | 84                                                         | 12                                       | 0  | 84 | 0     |     | 36                | 96                                                                         |       |        |       | 6      | 84    |        |       |     |  |  |  |  |   |    |  |  |
| Б1.ЭЛ.3.2 | Декоративно-прикладное искусство                                                  | 6                       |                | 84                                                         | 12                                       | 0  | 84 | 0     |     | 36                | 96                                                                         |       |        |       | 6      | 84    |        |       |     |  |  |  |  |   |    |  |  |

Форма обучения очная  
Срок обучения 4 года  
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 2**  
**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),**  
**практик, предусмотренных основной образовательной программой**  
**направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки**  
**материалов**  
**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

Год приема 2022

**КУРС 1**

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| 1  | Живопись и цветоведение                       |
| 2  | Иностранный язык                              |
| 3  | История                                       |
| 4  | История искусств                              |
| 5  | Математика                                    |
| 6  | Основы проектной деятельности                 |
| 7  | Правоведение                                  |
| 8  | Психология                                    |
| 9  | Рисунок                                       |
| 10 | Русский язык и культура речи                  |
| 11 | Философия                                     |
| 12 | Химия и экология                              |
| 13 | Экономика                                     |
| 14 | Физическая культура и спорт (элективный курс) |

**КУРС 2**

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 1  | Безопасность жизнедеятельности                           |
| 2  | Декоративно-прикладное искусство                         |
| 3  | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации   |
| 4  | Композиция                                               |
| 5  | Компьютерная графика                                     |
| 6  | Культурология                                            |
| 7  | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| 8  | Механика                                                 |
| 9  | Основы фотоискусства                                     |
| 10 | Покрывание материалов                                    |
| 11 | Проектный практикум                                      |
| 12 | Социология                                               |
| 13 | Техника графики                                          |
| 14 | Физика                                                   |
| 15 | Физическая культура и спорт (элективный курс)            |
| 16 | Практика учебная                                         |

**КУРС 3**



Форма обучения очная  
Срок обучения 4 года  
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 2**  
**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),**  
**практик, предусмотренных основной образовательной программой**  
**направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки**  
**материалов**  
**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

Год приема 2022

**КУРС 3**

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Майноры                                                                        |
| 2  | Маркетинг и менеджмент                                                         |
| 3  | Математическое моделирование процессов художественной обработки материалов     |
| 4  | Основы технологии художественной обработки материалов                          |
| 5  | Проектирование производств художественных изделий                              |
| 6  | Проектная графика                                                              |
| 7  | Проектный практикум                                                            |
| 8  | Скульптура и лепка                                                             |
| 9  | Специальные технологии художественной обработки материалов по видам материалов |
| 10 | Технология обработки материалов                                                |
| 11 | Художественное материаловедение                                                |
| 12 | Физическая культура и спорт                                                    |
| 13 | Физическая культура и спорт (элективный курс)                                  |
| 14 | Практика производственная                                                      |

**КУРС 4**

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| 1  | Мастерство                                            |
| 2  | Метрология, стандартизация и сертификация             |
| 3  | Основы геммологии                                     |
| 4  | Основы художественного рынка                          |
| 5  | Проектный практикум                                   |
| 6  | Промышленный дизайн и прототипирование                |
| 7  | Реставрация художественно-промышленных изделий        |
| 8  | Технология обработки материалов                       |
| 9  | Технология огранки ювелирных камней                   |
| 10 | Практика производственная                             |
| 11 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

Форма обучения **очная**  
 Срок обучения **4 года**  
 Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 3: планируемые результаты обучения  
 по образовательной программе  
 направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки  
 материалов**

Страница 1 из 2

Год приема **2022**

**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

| Модули     |                                                                            | Планируемые результаты обучения |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Б1</b>  | <b>Дисциплины (модули)</b>                                                 |                                 |
| <b>Б.О</b> | <b>Обязательная часть</b>                                                  |                                 |
| Б1.О.1     | История                                                                    | УК-5                            |
| Б1.О.2     | Философия                                                                  | УК-1,УК-5                       |
| Б1.О.3     | Иностранный язык                                                           | УК-4                            |
| Б1.О.4     | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                     | УК-4                            |
| Б1.О.5     | Правоведение                                                               | УК-2,УК-10                      |
| Б1.О.6     | Экономика                                                                  | УК-2,УК-9                       |
| Б1.О.7     | Психология                                                                 | УК-3,УК-6                       |
| Б1.О.8     | Русский язык и культура речи                                               | УК-4                            |
| Б1.О.9     | Безопасность жизнедеятельности                                             | УК-8                            |
| Б1.О.10    | Основы проектной деятельности                                              | УК-2,УК-3                       |
| Б1.О.11    | Социология                                                                 | УК-3                            |
| Б1.О.12    | Культурология                                                              | УК-5                            |
| Б1.О.13    | История искусств                                                           | ОПК-2                           |
| Б1.О.14    | Маркетинг и менеджмент                                                     | ОПК-9                           |
| Б1.О.15    | Математика                                                                 | ОПК-1                           |
| Б1.О.16    | Физика                                                                     | ОПК-1                           |
| Б1.О.17    | Химия и экология                                                           | ОПК-1,ОПК-5                     |
| Б1.О.18    | Механика                                                                   | ОПК-1                           |
| Б1.О.19    | Рисунок                                                                    | ОПК-2                           |
| Б1.О.20    | Живопись и цветоводение                                                    | ОПК-2                           |
| Б1.О.21    | Композиция                                                                 | ОПК-2                           |
| Б1.О.22    | Скульптура и лепка                                                         | ОПК-2                           |
| Б1.О.23    | Технология обработки материалов                                            | ОПК-3,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-10        |
| Б1.О.24    | Промышленный дизайн и прототипирование                                     | ОПК-4                           |
| Б1.О.26    | Покрывание материалов                                                      | ОПК-3,ОПК-8,ОПК-10              |
| Б1.О.27    | Метрология, стандартизация и сертификация                                  | ОПК-3,ОПК-8                     |
| Б1.О.28    | Математическое моделирование процессов художественной обработки материалов | ОПК-1,ОПК-4                     |
| Б1.О.29    | Физическая культура и спорт                                                | УК-7                            |
| <b>Б.У</b> | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>            |                                 |
| Б1.У.2     | Материаловедение и технология конструкционных материалов                   | ПК-3,ПК-5                       |
| Б1.У.3     | Проектная графика                                                          | ПК-3                            |
| Б1.У.4     | Мастерство                                                                 | ПК-3                            |

Форма обучения очная  
 Срок обучения 4 года  
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения  
 по образовательной программе  
 направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки  
 материалов**

Страница 2 из 2

Год приема 2022

**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

| Модули      |                                                                                | Планируемые результаты обучения                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.У.5      | Проектирование производств художественных изделий                              | ПК-3                                                                                                                                               |
| Б1.У.6      | Техника графики                                                                | ПК-6                                                                                                                                               |
| Б1.У.7      | Реставрация художественно-промышленных изделий                                 | ПК-1,ПК-3                                                                                                                                          |
| Б1.У.8      | Компьютерная графика                                                           | ПК-2                                                                                                                                               |
| Б1.У.9      | Основы художественного рынка                                                   | ПК-7                                                                                                                                               |
| Б1.У.10     | Художественное материаловедение                                                | ПК-2,ПК-6                                                                                                                                          |
| Б1.У.11     | Проектный практикум                                                            | УК-2,УК-3                                                                                                                                          |
| Б1.У.12     | Майноры                                                                        | ДПК-1                                                                                                                                              |
| <b>Б.ЭЛ</b> | <b>Элективные дисциплины(модули)</b>                                           |                                                                                                                                                    |
| Б1.ЭЛ.1.1   | Основы геммологии                                                              | ПК-3,ПК-5                                                                                                                                          |
| Б1.ЭЛ.1.2   | Технология огранки ювелирных камней                                            | ПК-3,ПК-5                                                                                                                                          |
| Б1.ЭЛ.2.1   | Основы технологии художественной обработки материалов                          | ПК-3                                                                                                                                               |
| Б1.ЭЛ.2.2   | Специальные технологии художественной обработки материалов по видам материалов | ПК-3,ПК-7                                                                                                                                          |
| Б1.ЭЛ.3.1   | Основы фотоискусства                                                           | ПК-3                                                                                                                                               |
| Б1.ЭЛ.3.2   | Декоративно-прикладное искусство                                               | ПК-1,ПК-2                                                                                                                                          |
| <b>Б2</b>   | <b>Практика</b>                                                                |                                                                                                                                                    |
| Б2.О.1      | Практика учебная                                                               | ОПК-1,ОПК-2,УК-1,УК-2                                                                                                                              |
| Б2.У.1      | Практика производственная                                                      | ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,УК-1,УК-2,УК-3                                                                                                  |
| <b>Б3</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                     |                                                                                                                                                    |
| Б3.О.1      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10 |



Форма обучения очная  
 Срок обучения 4 года  
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций**  
**по образовательной программе**  
**направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки**  
**материалов**  
**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

Страница 1 из 4

Год приема 2022

| Компетенция | Семестр          | Дисциплина                                                                     |
|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1        | 2                | Философия                                                                      |
| УК-1        | 4                | Практика учебная: Практика ознакомительная                                     |
| УК-1        | 6                | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| УК-1        | 7                | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| УК-1        | 8                | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| УК-2        | 1                | Правоведение                                                                   |
| УК-2        | 1, 2             | Основы проектной деятельности                                                  |
| УК-2        | 2                | Экономика                                                                      |
| УК-2        | 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Проектный практикум                                                            |
| УК-2        | 4                | Практика учебная: Практика ознакомительная                                     |
| УК-2        | 6                | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| УК-2        | 7                | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| УК-2        | 8                | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| УК-3        | 1                | Психология                                                                     |
| УК-3        | 1, 2             | Основы проектной деятельности                                                  |
| УК-3        | 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Проектный практикум                                                            |
| УК-3        | 4                | Социология                                                                     |
| УК-3        | 6                | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| УК-3        | 7                | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| УК-3        | 8                | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| УК-4        | 1                | Русский язык и культура речи                                                   |
| УК-4        | 1, 2             | Иностранный язык                                                               |
| УК-4        | 3, 4             | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                         |
| УК-5        | 2                | История                                                                        |
| УК-5        | 2                | Философия                                                                      |
| УК-5        | 4                | Культурология                                                                  |



Форма обучения очная  
Срок обучения 4 года  
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций**  
**по образовательной программе**  
**направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки**  
**материалов**  
**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

Страница 2 из 4

Год приема 2022

|       |      |                                                                            |
|-------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| УК-6  | 1    | Психология                                                                 |
| УК-7  | 6    | Физическая культура и спорт                                                |
| УК-8  | 3    | Безопасность жизнедеятельности                                             |
| УК-9  | 2    | Экономика                                                                  |
| УК-10 | 1    | Правоведение                                                               |
| ОПК-1 | 1    | Математика                                                                 |
| ОПК-1 | 2    | Химия и экология: Химия                                                    |
| ОПК-1 | 2    | Химия и экология: Экология                                                 |
| ОПК-1 | 3    | Физика                                                                     |
| ОПК-1 | 4    | Механика                                                                   |
| ОПК-1 | 4    | Практика учебная: Практика ознакомительная                                 |
| ОПК-1 | 5    | Математическое моделирование процессов художественной обработки материалов |
| ОПК-2 | 1    | Живопись и цветоводение                                                    |
| ОПК-2 | 1, 2 | Рисунок                                                                    |
| ОПК-2 | 2    | История искусств                                                           |
| ОПК-2 | 3    | Композиция                                                                 |
| ОПК-2 | 4    | Практика учебная: Практика ознакомительная                                 |
| ОПК-2 | 6    | Скульптура и лепка                                                         |
| ОПК-3 | 4    | Покрытие материалов                                                        |
| ОПК-3 | 6, 7 | Технология обработки материалов                                            |
| ОПК-3 | 7    | Метрология, стандартизация и сертификация                                  |
| ОПК-4 | 5    | Математическое моделирование процессов художественной обработки материалов |
| ОПК-4 | 7    | Промышленный дизайн и прототипирование                                     |
| ОПК-5 | 2    | Химия и экология: Химия                                                    |
| ОПК-5 | 2    | Химия и экология: Экология                                                 |
| ОПК-6 | 6, 7 | Технология обработки материалов                                            |

Форма обучения очная  
Срок обучения 4 года  
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций**  
**по образовательной программе**  
**направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки**  
**материалов**  
**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

Страница 3 из 4

Год приема 2022

|        |      |                                                                                |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-7  | 6, 7 | Технология обработки материалов                                                |
| ОПК-8  | 4    | Покрытие материалов                                                            |
| ОПК-8  | 7    | Метрология, стандартизация и сертификация                                      |
| ОПК-9  | 6    | Маркетинг и менеджмент                                                         |
| ОПК-10 | 4    | Покрытие материалов                                                            |
| ОПК-10 | 6, 7 | Технология обработки материалов                                                |
| ПК-1   | 3    | Декоративно-прикладное искусство                                               |
| ПК-1   | 6    | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| ПК-1   | 7    | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| ПК-1   | 8    | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| ПК-1   | 8    | Реставрация художественно-промышленных изделий                                 |
| ПК-2   | 3    | Декоративно-прикладное искусство                                               |
| ПК-2   | 4    | Компьютерная графика                                                           |
| ПК-2   | 5    | Художественное материаловедение                                                |
| ПК-2   | 6    | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| ПК-2   | 7    | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| ПК-2   | 8    | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| ПК-3   | 3    | Основы фотоискусства                                                           |
| ПК-3   | 4    | Материаловедение и технология конструкционных материалов                       |
| ПК-3   | 5    | Основы технологии художественной обработки материалов                          |
| ПК-3   | 5    | Проектная графика                                                              |
| ПК-3   | 5    | Специальные технологии художественной обработки материалов по видам материалов |
| ПК-3   | 6    | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| ПК-3   | 6    | Проектирование производств художественных изделий                              |
| ПК-3   | 7    | Основы геммологии                                                              |
| ПК-3   | 7    | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |

Форма обучения очная  
 Срок обучения 4 года  
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций**  
**по образовательной программе**  
**направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки**  
**материалов**  
**направленность (профиль) Технология художественной обработки материалов**

Страница 4 из 4

Год приема 2022

|      |      |                                                                                |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3 | 7    | Технология огранки ювелирных камней                                            |
| ПК-3 | 7, 8 | Мастерство                                                                     |
| ПК-3 | 8    | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| ПК-3 | 8    | Реставрация художественно-промышленных изделий                                 |
| ПК-4 | 6    | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| ПК-4 | 7    | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| ПК-4 | 8    | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| ПК-5 | 4    | Материаловедение и технология конструкционных материалов                       |
| ПК-5 | 6    | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| ПК-5 | 7    | Основы геммологии                                                              |
| ПК-5 | 7    | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| ПК-5 | 7    | Технология огранки ювелирных камней                                            |
| ПК-5 | 8    | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| ПК-6 | 3    | Техника графики                                                                |
| ПК-6 | 5    | Художественное материаловедение                                                |
| ПК-6 | 6    | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| ПК-6 | 7    | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| ПК-6 | 8    | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| ПК-7 | 5    | Специальные технологии художественной обработки материалов по видам материалов |
| ПК-7 | 6    | Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая) |
| ПК-7 | 7    | Практика производственная: Научно-исследовательская работа                     |
| ПК-7 | 8    | Основы художественного рынка                                                   |
| ПК-7 | 8    | Практика производственная: Практика преддипломная                              |
| ДПК  | 5, 6 | Майноры                                                                        |



**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры  
по образовательным программам  
бакалавриата и специалитета**

Страница 1 из 1

Год приема

2022

**Факультативные дисциплины (модули):**

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

**Майноры:**

- |    |                                                                 |    |                                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии | 21 | Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования |
| 2  | Взаимодействие педагога с родителями обучающихся                | 22 | Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования   |
| 3  | Деловой протокол и профессиональная юридическая коммуникация    | 23 | Промышленные сети и облачные сервисы                                                                           |
| 4  | Документационное обеспечение управления и архивное дело         | 24 | Профессиональные коммуникации в политическом дискурсе                                                          |
| 5  | Интеллектуальные системы в мехатронике и робототехнике          | 25 | Психолого-педагогическая поддержка развития интеллектуально-одаренных детей                                    |
| 6  | Информационные системы и технологии                             | 26 | Психолого-педагогические основы развития одаренных детей                                                       |
| 7  | Колористика в профессиональной презентации                      | 27 | Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки                                        |
| 8  | Конфликт-менеджмент                                             | 28 | Семейная педагогика                                                                                            |
| 9  | Лаборант химического анализа                                    | 29 | Тестирование информационных систем                                                                             |
| 10 | Ландшафтная архитектура                                         | 30 | Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств                             |
| 11 | Оператор наземных средств управления БПЛА                       | 31 | Фотография как элемент графического дизайна                                                                    |
| 12 | Организация воспитательного процесса                            | 32 | Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями                                     |
| 13 | Организация предпринимательской деятельности в торговле         | 33 | Электрические станции, сети и системы                                                                          |
| 14 | Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения |    |                                                                                                                |
| 15 | Организация туристических услуг и экскурсоведение               |    |                                                                                                                |
| 16 | Охрана культурного наследия                                     |    |                                                                                                                |
| 17 | Педагогическая конфликтология                                   |    |                                                                                                                |
| 18 | Правовые и финансовые основы создания бизнеса                   |    |                                                                                                                |
| 19 | Преподавание исторических дисциплин                             |    |                                                                                                                |
| 20 | Проектирование интерьера                                        |    |                                                                                                                |