

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по  
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Учебные группы МС-22

Направленность (профиль): 02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Металлорежущих станков и инструментов

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | научно-исследовательский                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 15.04.05

Заведующий кафедрой МСИИ

/ Прокопенко Е.В./

/ Стенин Д.В./

/ Коротков А.Н./

/ Коротков А.Н./

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ Кудреватых Н.В.

План принят ученым советом

Протокол № от 24.06.2019

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Учебные группы МС-22

Направленность 02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств  
(профиль):  
Кафедра: Металлорежущих станков и инструментов  
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | научно-исследовательский                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Прокопенко Е.В./

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

 / Стенин Д.В./

Председатель УМК 15.04.05

 /Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСИИ

 / Коротков А.Н./





| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |       |             | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Закрепленная кафедра |                                       |                                       |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|-------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|   |               |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Код                  | Наименование                          |                                       |
|   |               |  |                |       |             |             |      |                  |          |            |      |      |           |            | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       |                      |                                       |                                       |
|   |               |  |                |       |             | 90          | 90   | 3240             | 3240     | 814        | 814  | 2030 | 396       |            | 29         | 22         | 29         | 10         |                      |                                       |                                       |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |  |                |       |             | 39          | 39   | 1404             | 1404     | 236        | 236  | 1024 | 144       |            | 11         | 16         | 12         |            |                      |                                       |                                       |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             |             |      |                  |          |            |      |      |           |            |            |            |            |            |                      |                                       |                                       |
| +   | Б1.О.01       | Управление проектами   |                | 2     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 20         | 20   | 88   |           |            | 3          |            |            |            | 70                   | Теории и технологии управления        |                                       |
| +   | Б1.О.02       | Менеджмент профессиональной деятельности   | 1              |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 20         | 20   | 52   | 36        |            | 3          |            |            |            | 70                   | Теории и технологии управления        |                                       |
| +   | Б1.О.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                   | 2              | 1     |             | 6           | 6    | 216              | 216      | 24         | 24   | 156  | 36        |            | 2          | 4          |            |            | 32                   | Иностранных языков                    |                                       |
| +   | Б1.О.04       | Философские проблемы науки и техники   |                | 2     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 20         | 20   | 88   |           |            |            | 3          |            |            | 59                   | Истории, философии и социальных наук  |                                       |
| +   | Б1.О.05       | Математическое моделирование в машиностроении                                      | 2              |       |             | 6           | 6    | 216              | 216      | 40         | 40   | 140  | 36        |            |            | 6          |            |            | 17                   | Технологии машиностроения             |                                       |
| +   | Б1.О.06       | Методология научных исследований в машиностроении                                  | 1              |       |             | 6           | 6    | 216              | 216      | 40         | 40   | 140  | 36        |            | 6          |            |            |            | 17                   | Технологии машиностроения             |                                       |
| +   | Б1.О.07       | Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств |                | 3     |             | 6           | 6    | 216              | 216      | 40         | 40   | 176  |           |            |            |            | 6          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.О.08       | Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением    |                | 3     |             | 6           | 6    | 216              | 216      | 32         | 32   | 184  |           |            |            |            | 6          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             | 51          | 51   | 1836             | 1836     | 578        | 578  | 1006 | 252       |            | 18         | 6          | 17         | 10         |                      |                                       |                                       |
| +   | Б1.В.01       | Организация инструментального производства   |                | 3     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 76   |           |            |            |            | 3          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.02       | Установка и монтаж металлорежущих станков  |                | 3     |             | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            |            |            | 2          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.03       | Защита интеллектуальной собственности  | 3              |       |             | 2           | 2    | 72               | 72       | 18         | 18   | 18   | 36        |            |            |            | 2          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.04       | Основы теории эксперимента   |                | 1     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 60   |           |            | 3          |            |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.05       | Методы и средства измерений, испытаний и контроля                                  | 3              |       |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 32         | 32   | 76   | 36        |            |            |            | 4          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.06       | Контроль качества инструментальных материалов                                      |                | 1     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 76   |           |            | 3          |            |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.07       | Управление процессами  | 1              |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 40   | 36        |            | 3          |            |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.08       | Технология и автоматизация инструментального производства                          | 2              |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 24   | 36        |            |            | 3          |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.09       | Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм                   | 3              |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 24   | 36        |            |            |            | 3          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.10       | Автоматизация проектирования инструментов  |                | 4     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 100  |           |            |            |            |            | 3          | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.11       | Режущий инструмент иностранных фирм  |                | 4     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 76   |           |            |            |            |            | 3          | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.12       | Алмазно-абразивные инструменты   | 3              |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 40   | 36        |            |            |            | 3          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.13       | Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования       |                | 2     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 60   |           |            |            | 3          |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.14       | Интенсификация процессов механической обработки                                    | 1              |       |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 40   | 36        |            | 3          |            |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.15       | Системы искусственного интеллекта  |                | 1     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 40         | 40   | 68   |           |            | 3          |            |            |            | 39                   | Прикладных информационных технологий  |                                       |
| +   | Б1.В.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>   |                | 1     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 40         | 40   | 68   |           |            | 3          |            |            |            |                      |                                       |                                       |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01 | Методы повышения эффективности режущих инструментов                                |                | 1     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 40         | 40   | 68   |           |            | 3          |            |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02 | Оборудование и оснастка механосборочных комплексов                                 |                | 1     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 40         | 40   | 68   |           |            | 3          |            |            |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| +   | Б1.В.ДЭ.02    | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>   |                | 4     |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 24         | 24   | 120  |           |            |            |            |            | 4          |                      |                                       |                                       |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.01 | Моделирование при конструировании и испытание инструмента                          |                | 4     |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 24         | 24   | 120  |           |            |            |            |            | 4          | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.02 | Надежность и диагностика инструмента   |                | 4     |             | 4           | 4    | 144              | 144      | 24         | 24   | 120  |           |            |            |            |            | 4          | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |               |  |                |       |             | 21          | 21   | 756              | 756      | 140        |      |      |           |            |            |            | 9          |            |                      |                                       |                                       |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             | 9           | 9    | 324              | 324      | 60         |      |      |           |            |            |            |            | 9          |                      |                                       |                                       |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная, Научно-исследовательская работа   |                |       | 2           | 9           | 9    | 324              | 324      | 60         |      |      |           |            |            |            | 9          |            | 18                   | Металлорежущих станков и инструментов |                                       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             | 12          | 12   | 432              | 432      | 80         |      |      |           |            |            |            |            |            |                      |                                       |                                       |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная, Эксплуатационная практика  |                |       | 4           | 6           | 6    | 216              | 216      | 40         |      |      |           |            |            |            |            |            | 6                    | 18                                    | Металлорежущих станков и инструментов |
| +   | Б2.В.02(Пд)   | Производственная, Преддипломная практика   |                |       | 4           | 6           | 6    | 216              | 216      | 40         |      |      |           |            |            |            |            |            | 6                    | 18                                    | Металлорежущих станков и инструментов |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |               |  |                |       |             | 9           | 9    | 324              | 324      | 13         |      |      |           |            |            |            |            |            | 9                    |                                       |                                       |
| +   | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы           |                |       |             | 9           | 9    | 324              | 324      | 13         |      |      |           |            |            |            |            |            | 9                    | 18                                    | Металлорежущих станков и инструментов |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |               |  |                |       |             | 5           | 5    | 180              | 180      | 48         | 48   | 132  |           |            | 3          | 2          |            |            |                      |                                       |                                       |
| +   | ФТД.01        | Спецкурс иностранного языка  |                | 1     |             | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 76   |           |            | 3          |            |            |            | 32                   | Иностранных языков                    |                                       |
| +   | ФТД.02        | Менеджмент профессионального развития  |                | 2     |             | 2           | 2    | 72               | 72       | 16         | 16   | 56   |           |            |            |            | 2          |            | 70                   | Теории и технологии управления        |                                       |

| №  | Индекс                                | Наименование   | Семестр 1   |                     |            |           |           |            |     |    |            |            | Семестр 2   |                           |            |            |            |           |           |           |      |           | Итого за курс       |            |             |                       |            |             |            |            |            |            | Каф.      | Семестр |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|-------------|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----|----|------------|------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|---------------------|------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|------------|-----------|---------------------------|---|--|--|--|--|
|  |                                       |  | Контроль    | Академических часов |            |           |           |            |     |    | з.е.       | Неделя     | Контроль    | Академических часов       |            |            |            |           |           |           | з.е. | Неделя    | Академических часов |            |             |                       |            |             |            | з.е.       | Неделя     |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
|  |                                       |  |             | Всего               | Кон такт.  | Лек       | Лаб       | Пр         | КСР | СР |            |            |             | Контр оль                 | Всего      | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр        | КСР       |      |           | СР                  | Контр оль  | Всего       | Кон такт.             | Лек        | Лаб         | Пр         |            |            | КСР        |           |         | СР          | Контр оль  | Всего     |                           |   |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                   |                                       |  |             | <b>1152</b>         |            |           |           |            |     |    | <b>32</b>  | 19 4/6     |             | <b>1188</b>               |            |            |            |           |           |           |      | <b>33</b> | 22 2/6              |            | <b>2340</b> |                       |            |             |            |            |            |            | <b>65</b> | 42      |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |                                       |  |             | <b>1044</b>         |            |           |           |            |     |    | <b>29</b>  |            |             | <b>1116</b>               |            |            |            |           |           |           |      | <b>31</b> |                     |            | <b>2160</b> |                       |            |             |            |            |            |            | <b>60</b> |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)        |  |             | <b>53,5</b>         |            |           |           |            |     |    |            |            |             | <b>47,8</b>               |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | <b>50,7</b> |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |             | <b>50,9</b>         |            |           |           |            |     |    |            |            |             | <b>54</b>                 |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | <b>52,5</b> |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
|  | Аудиторная нагрузка                   |  |             | <b>17,6</b>         |            |           |           |            |     |    |            |            |             | <b>13,2</b>               |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | <b>15,4</b> |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
|  | Контактная работа                     |  |             | <b>17,6</b>         |            |           |           |            |     |    |            |            |             | <b>13,2</b>               |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | <b>15,4</b> |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |                                       |  |             | <b>1044</b>         | <b>296</b> | <b>48</b> | <b>96</b> | <b>152</b> |     |    | <b>604</b> | <b>144</b> | <b>29</b>   | ТО: 16<br>5/6<br>Э: 2 5/6 |            | <b>792</b> | <b>188</b> | <b>56</b> | <b>64</b> | <b>68</b> |      |           | <b>496</b>          | <b>108</b> | <b>22</b>   | ТО: 14<br>1/3<br>Э: 2 |            | <b>1836</b> | <b>484</b> | <b>104</b> | <b>160</b> | <b>220</b> |           |         | <b>1100</b> | <b>252</b> | <b>51</b> | ТО: 31<br>1/6<br>Э: 4 5/6 |   |  |  |  |  |
| 1  | Б1.О.01                               | Управление проектами   |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             | За                        | <b>108</b> | 20         | 8          |           |           | 12        |      |           | 88                  | 3          |             | За                    | <b>108</b> | 20          | 8          |            |            | 12         |           | 88      | 3           | 70         | 2         |                           |   |  |  |  |  |
| 2  | Б1.О.02                               | Менеджмент профессиональной деятельности                                     | Эк          | <b>108</b>          | 20         | 8         |           |            | 12  |    | 52         | 36         | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | Эк          | <b>108</b>            | 20         | 8           |            |            | 12         |            | 52        | 36      | 3           | 70         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 3  | Б1.О.03                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности                             | За          | <b>72</b>           | 12         |           |           |            | 12  |    | 60         |            | 2           |                           |            | 12         |            |           |           |           |      | 96        | 36                  | 4          | Эк          | <b>144</b>            | 12         |             |            |            | 12         |            | 96        | 36      | 4           | 32         | 12        |                           |   |  |  |  |  |
| 4  | Б1.О.04                               | Философские проблемы науки и техники   |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             | За                        | <b>108</b> | 20         | 8          |           |           | 12        |      |           |                     | 88         | 3           |                       | За         | <b>108</b>  | 20         | 8          |            |            | 12        |         | 88          | 3          | 59        | 2                         |   |  |  |  |  |
| 5  | Б1.О.05                               | Математическое моделирование в машиностроении                                |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             | Эк                        | <b>216</b> | 40         | 8          | 32        |           |           |      |           |                     | 140        | 36          | 6                     | Эк         | <b>216</b>  | 40         | 8          | 32         |            |           |         | 140         | 36         | 6         | 17                        | 2 |  |  |  |  |
| 6  | Б1.О.06                               | Методология научных исследований в машиностроении                            | Эк          | <b>216</b>          | 40         | 8         |           |            | 32  |    | 140        | 36         | 6           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | Эк          | <b>216</b>            | 40         | 8           |            | 32         |            |            | 140       | 36      | 6           | 17         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 7  | Б1.В.04                               | Основы теории эксперимента   | За          | <b>108</b>          | 48         | 16        | 16        | 16         |     |    | 60         |            | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | За          | <b>108</b>            | 48         | 16          | 16         | 16         |            |            | 60        |         | 3           | 18         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 8  | Б1.В.06                               | Контроль качества инструментальных материалов                                | За          | <b>108</b>          | 32         |           |           |            | 32  |    | 76         |            | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | За          | <b>108</b>            | 32         |             |            | 32         |            |            | 76        |         | 3           | 18         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 9  | Б1.В.07                               | Управление процессами  | Эк          | <b>108</b>          | 32         |           |           |            | 32  |    | 40         | 36         | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | Эк          | <b>108</b>            | 32         |             |            | 32         |            |            | 40        | 36      | 3           | 18         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 10   | Б1.В.08                               | Технология и автоматизация инструментального производства                    |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             | Эк                        | <b>108</b> | 48         | 16         | 32        |           |           |      |           |                     | 24         | 36          | 3                     | Эк         | <b>108</b>  | 48         | 16         | 32         |            |           |         | 24          | 36         | 3         | 18                        | 2 |  |  |  |  |
| 11   | Б1.В.13                               | Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             | За                        | <b>108</b> | 48         | 16         |           |           | 32        |      |           |                     | 60         |             | 3                     | За         | <b>108</b>  | 48         | 16         |            |            | 32        |         | 60          |            | 3         | 18                        | 2 |  |  |  |  |
| 12   | Б1.В.14                               | Интенсификация процессов механической обработки                              | Эк          | <b>108</b>          | 32         |           |           |            | 32  |    | 40         | 36         | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | Эк          | <b>108</b>            | 32         |             |            | 32         |            |            | 40        | 36      | 3           | 18         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 13   | Б1.В.15                               | Системы искусственного интеллекта  | За          | <b>108</b>          | 40         | 8         | 16        | 16         |     |    | 68         |            | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | За          | <b>108</b>            | 40         | 8           | 16         | 16         |            |            | 68        |         | 3           | 39         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 14   | Б1.В.ДЭ.01.01                         | Методы повышения эффективности режущих инструментов                          | За          | <b>108</b>          | 40         | 8         |           |            | 32  |    | 68         |            | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | За          | <b>108</b>            | 40         | 8           |            | 32         |            |            | 68        |         | 3           | 18         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 15   | Б1.В.ДЭ.01.02                         | Оборудование и оснастка механосборочных комплексов                           | За          | <b>108</b>          | 40         | 8         |           |            | 32  |    | 68         |            | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | За          | <b>108</b>            | 40         | 8           |            | 32         |            |            | 68        |         | 3           | 18         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 16   | ФТД.01                                | Спецкурс иностранного языка  | За          | <b>108</b>          | 32         | 16        |           |            | 16  |    | 76         |            | 3           |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            | За          | <b>108</b>            | 32         | 16          |            | 16         |            |            | 76        |         | 3           | 32         | 1         |                           |   |  |  |  |  |
| 17   | ФТД.02                                | Менеджмент профессионального развития  |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             | За                        | <b>72</b>  | 16         | 8          |           |           | 8         |      |           |                     | 56         |             | 2                     | За         | <b>72</b>   | 16         | 8          |            | 8          |           |         | 56          |            | 2         | 70                        | 2 |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |                                       |  | Эк(4) За(6) |                     |            |           |           |            |     |    |            |            | Эк(3) За(4) |                           |            |            |            |           |           |           |      |           | Эк(7) За(10)        |            |             |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                                       |  | (План)      |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            |             |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
|  | Б2.О.01(У)                            | Учебная, Научно-исследовательская работа                                     |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             | ЗаО                       | 324        | 60         |            |           |           |           |      |           | 60                  | 264        | 9           | 6                     | ЗаО        | 324         | 60         |            |            |            |           | 60      | 264         | 9          | 6         | 18                        | 2 |  |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                                       |  | (План)      |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            |             |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                                       |  |             |                     |            |           |           |            |     |    |            |            |             |                           |            |            |            |           |           |           |      |           |                     |            |             |                       |            |             |            |            |            |            |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |
|  |                                       |  |             |                     |            |           |           |            |     |    |            | 1          |             |                           |            |            |            |           |           |           |      | 6 5/6     |                     |            |             |                       |            |             |            |            |            | 7 5/6      |           |         |             |            |           |                           |   |  |  |  |  |





|      |   | Итого                                   |        |              |          | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        |        |
|------|---|---|--------|--------------|----------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
|      |   | Баз. %                                  | Вар. % | ДЭ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |   |   |        |              | Не менее | Факт   |       |        |        |       |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |   |        |              | 111      | 125    | 65    | 32     | 33     | 60    | 29     | 31     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |        |              | 107      | 120    | 60    | 29     | 31     | 60    | 29     | 31     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 43%                                     | 57%    | 13.7%        | 80       | 90     | 51    | 29     | 22     | 39    | 29     | 10     |
| Б1.О | Обязательная часть  |   |        |              |          | 39     | 27    | 11     | 16     | 12    | 12     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |        |              |          | 51     | 24    | 18     | 6      | 27    | 17     | 10     |
| Б2   | Практика  | 43%                                     | 57%    | 0%           | 21       | 21     | 9     |        | 9      | 12    |        | 12     |
| Б2.О | Обязательная часть  |   |        |              |          | 9      | 9     |        | 9      |       |        |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |        |              |          | 12     |       |        |        | 12    |        | 12     |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |   |        |              | 6        | 9      |       |        |        | 9     |        | 9      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |        |              | 4        | 5      | 5     | 3      | 2      |       |        |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |              |          | 51.4   | -     | 53.5   | 47.8   | -     | 53.5   | 49.1   |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |              |          | 51.7   | -     | 50.9   | 54     | -     | 50.9   |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |        |              |          | 14.8   | -     | 17.6   | 13.2   | -     | 15.9   | 8.8    |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |        |              |          | 814    | -     | 296    | 188    | -     | 266    | 64     |
|      |   | Блок Б2                                 |        |              |          | 140    | -     |        | 60     | -     |        | 80     |
|      |   | Блок Б3                                 |        |              |          | 13     | -     |        |        | -     |        | 13     |
|      |   | Блок ФТД                                |        |              |          | 48     | -     | 32     | 16     | -     |        |        |
|      |   | Итого по всем блокам                    |        |              |          | 1015   | -     | 328    | 264    | -     | 266    | 157    |
|      | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕНЫ (Эк)                           |        |              |          |        | 7     | 4      | 3      | 4     | 4      |        |
|      |   | ЗАЧЕТЫ (За)                             |        |              |          |        | 8     | 5      | 3      | 7     | 4      | 3      |
|      |   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                  |        |              |          |        | 1     |        | 1      | 2     |        | 2      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |        |              |          | 19.66% |       |        |        |       |        |        |
|      | Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |   |        |              |          | 40%    |       |        |        |       |        |        |
|      | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |        |              |          | 25.12% |       |        |        |       |        |        |