

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Ректор *[Signature]* С.И. Берил  
"17" 06 2020

2.15.05.01

### 2.15.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Специализация: специализация N 22 "Дизайн-проектирование технологических машин и комплексов".

Кафедра: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов

Факультет: Инженерно-технический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1343 от 28.10.2016

Срок получения образования: 5л 6м

|   | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + |          |                                    |
| + | +        | производственно-технологическая    |
| + | -        | организационно-управленческая      |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

*[Signature]* /Л.В. Скитская /

Начальник УАП и СКО

*[Signature]* /А.В. Топор /

Директор ИТИ

*[Signature]* /Ф.Ю. Бурменко /

Зав. кафедрой АТПК

*[Signature]* /В.Г. Звонкий /

Разработчик

*[Signature]* /В.Г. Звонкий /













| Курс 5 |     |     |     |           |        | Курс 6 |     |     |     |        |           |      |       |     |        | Закрепленная кафедра |    | Компетенции |      |     |              |       |     |     |    |    |   |                                |
|--------|-----|-----|-----|-----------|--------|--------|-----|-----|-----|--------|-----------|------|-------|-----|--------|----------------------|----|-------------|------|-----|--------------|-------|-----|-----|----|----|---|--------------------------------|
| Сем. 9 |     |     |     |           | Сем. А |        |     |     |     | Сем. В |           |      |       |     | Сем. С |                      |    |             |      | Код | Наименование |       |     |     |    |    |   |                                |
| Лек    | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.   | Итого  | Лек | Лаб | Пр  | СР     | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб    | Пр                   | СР | Конт роль   | з.е. |     |              | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль   |                                |
| 18     | 16  | 24  | 50  | 36        | 7      | 252    | 40  | 64  | 32  | 116    |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4  |                                |
| 18     | 16  | 24  | 50  | 36        |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4  |                                |
|        |     |     |     |           | 3      | 108    | 20  | 32  | 16  | 40     |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4  |                                |
|        |     |     |     |           | 4      | 144    | 20  | 32  | 16  | 76     |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ПСК-22.2; ПСК-22.3  |                                |
| 36     | 32  | 60  | 160 | 36        | 3      | 108    | 36  | 16  | 18  | 38     |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7                                       |                                |
| 18     | 16  | 36  | 74  | 36        |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ПК-2; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7  |                                |
|        |     |     |     |           | 3      | 108    | 36  | 16  | 18  | 38     |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-7; ПСК-22.5  |                                |
| 18     | 16  | 24  | 86  |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-7; ОПК-2; ПСК-22.5   |                                |
| 72     | 52  | 88  | 220 | 36        | 7      | 252    | 28  |     | 36  | 152    | 36        |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.5; ПСК-22.6 |                                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.6   |
| 18     |     | 18  | 36  |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ПК-1; ПК-3  |                                |
|        |     |     |     |           | 7      | 252    | 28  |     | 36  | 152    | 36        |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-5; ОПК-4; ПК-8   |                                |
| 36     | 36  | 36  | 144 |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ПСК-22.3; ПСК-22.5  |                                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ПСК-22.2; ПСК-22.3  |                                |
| 18     | 16  | 34  | 40  | 36        |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ПК-2; ПСК-22.1; ПСК-22.6  |                                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-6; ОК-7  |                                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-6; ОК-7  |                                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-6; ОК-7  |                                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    | ОК-6; ОК-7  |                                |
| 126    | 100 | 172 | 430 | 108       | 20     | 720    | 140 | 96  | 104 | 344    | 36        |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   |                                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ПК-4; ПК-7; ПСК-22.6           |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ПК-1; ПК-6; ПСК-22.6           |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-4; ОК-7; ПСК-22.5           |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-2; ОК-4; ОПК-4; ПСК-22.5    |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-4; ОК-7; ПСК-22.5           |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-9                           |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4         |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОПК-3; ПСК-22.4                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОПК-3; ПСК-22.4                |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4         |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-7; ПСК-22.6                 |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-5; ОПК-1; ПК-9              |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ПК-2; ПК-5; ПСК-22.3; ПСК-22.6 |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ПК-2; ПСК-22.2                 |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ПК-5; ПСК-22.6                 |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОПК-3; ПСК-22.3; ПСК-22.4      |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-7; ПСК-22.5                 |
|        |     |     |     |           |        |        |     |     |     |        |           |      |       |     |        |                      |    |             |      |     |              |       |     |     |    |    |   | ОК-7; ПСК-22.5                 |







| Курс 5 |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        | Курс 6    |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              | Закрепленная кафедра |       |     |     |    |    |   |  |   |
|--------|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|--------|-----------|------|-------|-----|--------|----|----|-----------|------|-----|--------------|----------------------|-------|-----|-----|----|----|---|--|---|
| Сем. 9 |     |     |     |           | Сем. А |       |     |     |     | Сем. В |           |      |       |     | Сем. С |    |    |           |      | Код | Наименование | Компетенции          |       |     |     |    |    |   |  |   |
| Лек    | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР     | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб    | Пр | СР | Конт роль | з.е. |     |              |                      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль   |  |   |
| 34     |     | 34  | 40  | 36        |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов | ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПСК-22.7   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов | ПК-6; ПК-7; ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36     |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 67 | Психологии  | ОК-3; ОК-7; ПСК-22.5   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов | ОК-1; ОК-3; ПК-9   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   | ОК-6; ОК-7; ПК-6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 44 | Украинской филологии                                    | ОК-6; ОК-7; ПК-6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 40 | Молдавской филологии                                    | ОК-6; ОК-7; ПК-6<br>ПК-2; ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПК-2; ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПК-1; ПК-3; ПСК-22.2   |   |
|        |     |     |     |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36     |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   | ПК-1   |   |
|        |     |     |     |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36     |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПК-1   |   |
|        |     |     |     |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36     |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПК-9; ПК-10  |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   | ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПК-6; ПСК-22.3   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   | ПК-8; ПК-10  |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 33 | Машиноведения и технологического об                     | ПК-8; ПК-10  |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ОК-1; ОК-3; ОК-7; ПК-3   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   | ПК-7; ПСК-22.2; ПСК-22.3   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПК-7; ПСК-22.2; ПСК-22.3   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ОК-7; ОПК-2; ПСК-22.5  |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   | ПСК-22.2; ПСК-22.3   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПСК-22.2; ПСК-22.3   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ОК-1; ОК-3; ПСК-22.3   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   | ПСК-22.1; ПСК-22.5; ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПСК-22.1; ПСК-22.5; ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и про                     | ПК-1; ПК-3; ПК-5   |   |
| 34     |     | 34  | 40  | 36        | 4      | 144   | 36  |     | 36  | 72     |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   |  |   |
| 180    | 107 | 206 | 470 | 144       | 24     | 864   | 176 | 96  | 140 | 416    | 36        |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    |   |  |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    |    | 30  | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов  | ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПСК-22.1; ПСК-22.4 |
|        |     |     |     |           | 6      | 216   |     |     | 216 |        |           | 12   | 432   |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов | ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.6   |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           |      |       |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов | ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.6  |   |
|        |     |     |     |           |        |       |     |     |     |        |           | 9    | 324   |     |        |    |    |           |      |     |              |                      |       |     |     |    | 30 | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7 |   |









| №  | Индекс     | Наименование  | Семестр 3             |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          | Семестр 4             |       |           |     |     |    |      |        |           |                     | Итого за курс            |       |           |     |     |      |        |     |     |                           | Каф. | Семестры |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|--|------------|---|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------|----------|-----------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|--------|-----------|---------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|-----|-----|---------------------------|------|----------|-------|-----------|-----|-----|--------|----|-----------|--|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------|--|--|
|  |            |   | Контроль              | Академических часов |           |     |     |     |     | з.е. | Неделя                | Контроль | Академических часов   |       |           |     |     |    | з.е. | Неделя | Контроль  | Академических часов |                          |       |           |     |     | з.е. | Неделя |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|  |            |   |                       | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |                       |          | Конт роль             | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |        |           | СР                  | Конт роль                | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        | Пр  | СР  | Конт роль                 |      |          | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                   |            |   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | 30       |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       | 30        |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 60  |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |            |   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | 30       |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       | 30        |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 60  |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        |            | ОП, факультативы (в период ТО)  |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|  |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|  |            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|  |            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|  |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| дисциплины (модули)                        |            |   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|  |            |   | 1080                  | 490                 | 180       | 168 | 142 | 482 | 108 | 30   | ТО: 18<br>1/6<br>Э: 2 |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          | 972   | 418       | 180 | 108 | 130  | 410    | 144 | 27  | ТО: 15<br>1/2<br>Э: 2 2/3 |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  | 2052 | 908 | 360 | 276 | 272 | 892 | 252 | 57 | ТО: 33<br>2/3<br>Э: 4 2/3 |  |  |
| 1  | Б1.Б.01    | Философия   |                       | 72                  | 36        | 18  |     | 18  | 36  | 2    |                       | Эк       | 72                    | 18    | 10        |     | 8   | 18 | 36   | 2      |           | Эк                  | 144                      | 54    | 28        |     | 26  | 54   | 36     | 4   |     |                           |      |          |       |           |     |     |        | 29 | 34        |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 2  | Б1.Б.06    | Экономика   | ЗаО                   | 108                 | 54        | 18  |     | 36  | 54  | 3    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | ЗаО       | 108                 | 54                       | 18    |           | 36  | 54  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 86  | 3      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 3  | Б1.Б.09    | Математика  | ЗаО                   | 108                 | 54        | 24  | 30  |     | 54  | 3    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | ЗаО       | 108                 | 54                       | 24    | 30        |     | 54  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 76  | 123    |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 4  | Б1.Б.13    | Социология  | За                    | 72                  | 36        | 18  |     | 18  | 36  | 2    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | За        | 72                  | 36                       | 18    |           | 18  | 36  | 2    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 27  | 3      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 5  | Б1.Б.14    | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика                       | За КР                 | 108                 | 50        |     | 50  |     | 58  | 3    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | За КР     | 108                 | 50                       |       | 50        |     | 58  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     | 123    |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 6  | Б1.Б.14.03 | Компьютерная графика и графические редакторы                                      | За КР                 | 108                 | 50        |     | 50  |     | 58  | 3    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | За КР     | 108                 | 50                       |       | 50        |     | 58  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 30  | 3      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 7  | Б1.Б.15    | Материаловедение.Технология конструкционных материалов                            | Эк                    | 144                 | 52        | 24  | 28  |     | 56  | 4    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | Эк        | 144                 | 52                       | 24    | 28        |     | 56  | 36   | 4      |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        | 23 |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 8  | Б1.Б.15.02 | Технологические процессы в машиностроении (Технология конструкционных материалов) | Эк                    | 144                 | 52        | 24  | 28  |     | 56  | 4    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | Эк        | 144                 | 52                       | 24    | 28        |     | 56  | 36   | 4      |     |     |                           |      |          |       |           |     |     | 30     | 3  |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 9  | Б1.Б.16    | Механика. Прикладная механика   | Эк                    | 144                 | 60        | 24  | 16  | 20  | 48  | 4    |                       | Эк       | 144                   | 68    | 24        | 20  | 24  | 40 | 36   | 4      |           | Эк(2)               | 288                      | 128   | 48        | 36  | 44  | 88   | 72     | 8   |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    | 2345      |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 10   | Б1.Б.16.02 | Сопrotивление материалов  | Эк                    | 144                 | 60        | 24  | 16  | 20  | 48  | 4    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | Эк        | 144                 | 60                       | 24    | 16        | 20  | 48  | 36   | 4      |     |     |                           |      |          |       |           |     |     | 33     | 3  |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 11   | Б1.Б.16.03 | Теория механизмов и машин   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | Эк       | 144                   | 68    | 24        | 20  | 24  | 40 | 36   | 4      |           | Эк                  | 144                      | 68    | 24        | 20  | 24  | 40   | 36     | 4   |     |                           |      |          |       |           |     |     |        | 33 | 4         |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 12   | Б1.Б.17    | Экология  |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | За       | 72                    | 36    | 18        |     | 18  | 36 | 2    |        | За        | 72                  | 36                       | 18    |           | 18  | 36  | 2    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 16  | 4      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 13   | Б1.Б.19    | Теоретические основы гидравлики и теплотехники                                    | Эк ЗаО                | 252                 | 112       | 36  | 44  | 32  | 104 | 7    |                       | ЗаО      | 108                   | 32    | 16        | 8   | 8   | 76 | 3    |        | Эк ЗаО(2) | 360                 | 144                      | 52    | 52        | 40  | 180 | 36   | 10     |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        | 34 |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 14   | Б1.Б.19.01 | Механика жидкости и газа  | Эк                    | 144                 | 58        | 18  | 26  | 14  | 50  | 4    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | Эк        | 144                 | 58                       | 18    | 26        | 14  | 50  | 36   | 4      |     |     |                           |      |          |       |           |     |     | 33     | 3  |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 15   | Б1.Б.19.02 | Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика                                     |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | ЗаО      | 108                   | 32    | 16        | 8   | 8   | 76 | 3    |        | ЗаО       | 108                 | 32                       | 16    | 8         | 8   | 76  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 33  | 4      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 16   | Б1.Б.19.03 | Основы теплотехники, теплотехнические измерения и приборы                         | ЗаО                   | 108                 | 54        | 18  | 18  | 18  | 54  | 3    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | ЗаО       | 108                 | 54                       | 18    | 18        | 18  | 54  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 30  | 3      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 17   | Б1.Б.20    | Метрология, стандартизация и сертификация   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | Эк КР    | 144                   | 62    | 26        | 18  | 18  | 46 | 36   | 4      |           | Эк КР               | 144                      | 62    | 26        | 18  | 18  | 46   | 36     | 4   |     |                           |      |          |       |           |     |     |        | 33 | 4         |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 18   | Б1.Б.22    | Электротехника, электроника, электропривод и автоматика                           |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | Эк       | 144                   | 46    | 20        | 26  |     | 62 | 36   | 4      |           | Эк                  | 144                      | 46    | 20        | 26  |     | 62   | 36     | 4   |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    | 45        |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 19   | Б1.Б.22.01 | Общая электротехника и электроника  |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | Эк       | 144                   | 46    | 20        | 26  |     | 62 | 36   | 4      |           | Эк                  | 144                      | 46    | 20        | 26  |     | 62   | 36     | 4   |     |                           |      |          |       |           |     |     |        | 30 | 4         |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 20   | Б1.В.01    | Оборудование машиностроительного и ремонтного производств                         |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | ЗаО      | 108                   | 60    | 24        | 18  | 18  | 48 | 3    |        | ЗаО       | 108                 | 60                       | 24    | 18        | 18  | 48  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 30  | 4      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 21   | Б1.В.02    | Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов       |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | ЗаО      | 108                   | 60    | 24        | 18  | 18  | 48 | 3    |        | ЗаО       | 108                 | 60                       | 24    | 18        | 18  | 48  | 3    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 30  | 4      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 22   | Б1.В.04    | Культурология   | За                    | 72                  | 36        | 18  |     | 18  | 36  | 2    |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        | За        | 72                  | 36                       | 18    |           | 18  | 36  | 2    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 24  | 3      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 23   | Б1.В.05    | Основы политической власти ПМР  |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | За       | 72                    | 36    | 18        |     | 18  | 36 | 2    |        | За        | 72                  | 36                       | 18    |           | 18  | 36  | 2    |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 25  | 4      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| 24   | Б1.В.06    | Элективный курс по физической культуре  |                       | 68                  | 68        |     |     | 68  |     |      |                       | За       | 66                    | 66    |           |     | 66  |    |      |        | За        | 134                 | 134                      |       |           | 134 |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     | 75  | 123456 |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |            |   | Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          | Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР |       |           |     |     |    |      |        |           |                     | Эк(7) За(6) ЗаО(6) КР(2) |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |            |   | (План)                |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
|  | Б2.Б.02(П) | Технологическая практика  |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       | ЗаО      | 108                   |       |           |     |     |    | 108  | 3      | 2         |                     |                          |       |           |     |     | 108  | 3      | 2   | ЗаО | 108                       |      |          |       |           | 108 | 3   | 2      |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |            |   | (План)                |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          |                       |       |           |     |     |    |      |        |           |                     |                          |       |           |     |     |      |        |     |     |                           |      |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |            |   |                       |                     |           |     |     |     |     |      |                       |          | 2                     |       |           |     |     |    |      |        |           |                     | 8                        |       |           |     |     |      |        |     |     |                           | 10   |          |       |           |     |     |        |    |           |  |  |      |     |     |     |     |     |     |    |                           |  |  |











| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7 |
| Б1.Б       | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7 |
| Б1.Б.01    | Философия   | ОК-1; ОК-4   |
| Б1.Б.02    | История   | ОК-1; ОК-4   |
| Б1.Б.03    | Безопасность жизнедеятельности  | ОК-2; ОК-10  |
| Б1.Б.04    | Физическая культура   | ОК-9   |
| Б1.Б.05    | Введение в профессиональную деятельность  | ОК-3; ПСК-22.1; ПСК-22.2   |
| Б1.Б.06    | Экономика   | ОК-5; ОПК-1  |
| Б1.Б.07    | Родной язык и культура речи   | ОК-6   |
| Б1.Б.08    | Правоведение  | ОК-4; ОК-8   |
| Б1.Б.09    | Математика  | ОК-1; ОК-7   |
| Б1.Б.10    | Информатика   | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4   |
| Б1.Б.11    | Физика  | ОК-1; ОК-7   |
| Б1.Б.12    | Химия   | ОК-1; ОК-7   |
| Б1.Б.13    | Социология  | ОК-4; ОПК-4  |
| Б1.Б.14    | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика                       | ОК-7; ПК-6; ПСК-22.4   |
| Б1.Б.14.01 | Начертательная геометрия  | ОК-7; ПК-6   |
| Б1.Б.14.02 | Инженерная графика  | ОК-7; ПК-6   |
| Б1.Б.14.03 | Компьютерная графика и графические редакторы                                      | ОК-7; ПК-6; ПСК-22.4   |
| Б1.Б.15    | Материаловедение.Технология конструкционных материалов                            | ОК-7; ПК-1; ПК-5; ПСК-22.6   |
| Б1.Б.15.01 | Материаловедение.   | ОК-7; ПК-5; ПСК-22.6   |
| Б1.Б.15.02 | Технологические процессы в машиностроении (Технология конструкционных материалов) | ОК-7; ПК-1; ПСК-22.6   |
| Б1.Б.16    | Механика. Прикладная механика   | ОК-1; ОК-3; ОК-7; ПК-3   |
| Б1.Б.16.01 | Теоретическая механика  | ОК-1; ОК-3; ОК-7   |
| Б1.Б.16.02 | Сопrotивление материалов  | ОК-1; ОК-3   |
| Б1.Б.16.03 | Теория механизмов и машин   | ОК-1; ПК-3   |
| Б1.Б.16.04 | Детали машин и основы конструирования   | ОК-1; ПК-3   |
| Б1.Б.17    | Экология  | ОК-7; ОК-10  |
| Б1.Б.18    | Терминология и основные понятия в области инжиниринга                             | ПК-8; ПК-9; ПК-10  |
| Б1.Б.19    | Теоретические основы гидравлики и теплотехники                                    | ОК-7; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.Б.19.01 | Механика жидкости и газа  | ПК-3; ПК-7   |
| Б1.Б.19.02 | Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика                                     | ПК-3; ПК-7   |
| Б1.Б.19.03 | Основы теплотехники, теплотехнические измерения и приборы                         | ОК-7; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.Б.20    | Метрология, стандартизация и сертификация   | ПК-4; ПК-7; ПК-10  |
| Б1.Б.21    | Основы проектирования.  | ПК-7; ПСК-22.1   |
| Б1.Б.22    | Электротехника, электроника, электропривод и автоматика                           | ПК-7   |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1.Б.22.01    | Общая электротехника и электроника   | ПК-7  |
| Б1.Б.22.02    | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов | ПК-7  |
| Б1.Б.23       | Основы управленческой деятельности   | ОПК-1; ОПК-4; ПСК-22.5  |
| Б1.Б.24       | Основы теории, расчета, конструирования и проектирование машин                 | ПК-3; ПК-7; ПСК-22.2  |
| Б1.Б.25       | Основы теории и методологии дизайн-проектирования                              | ОК-3; ПК-2; ПСК-22.1; ПСК-22.2  |
| Б1.Б.25.01    | Основы дизайнерского проектирования и композиционного моделирования            | ОК-3; ПСК-22.1; ПСК-22.2  |
| Б1.Б.25.02    | Дизайн технологических машин и комплексов                                      | ОК-3; ПСК-22.1; ПСК-22.2  |
| Б1.Б.25.03    | Оборудование и благоустройство средовых объектов и систем                      | ПК-2; ПСК-22.1; ПСК-22.2  |
| Б1.Б.26       | Информационное и программное обеспечение систем проектирования                 | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4  |
| Б1.Б.26.01    | Основы программирования и алгоритмизации информационных технологий в дизайне.  | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4  |
| Б1.Б.26.02    | Web проектирование   | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4  |
| Б1.Б.26.03    | Компьютерное конструирование и 3-D моделирование                               | ПСК-22.2; ПСК-22.3  |
| Б1.Б.27       | Надежность и диагностика технологических машин и комплексов                    | ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7   |
| Б1.Б.27.01    | Моделирование и оптимизация технологических комплексов.                        | ПК-2; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7  |
| Б1.Б.27.02    | Надежность машин и комплексов.   | ОК-7; ПСК-22.5  |
| Б1.Б.27.03    | Управление техническими системами.   | ОК-7; ОПК-2; ПСК-22.5   |
| Б1.Б.28       | Системы организации и управления проектной деятельностью                       | ОК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.5; ПСК-22.6   |
| Б1.Б.28.01    | Компьютерное проектирование машин общего и специального назначения             | ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.6  |
| Б1.Б.28.02    | Электрохимические производства и защита от коррозии                            | ПК-1; ПК-3  |
| Б1.Б.28.03    | Экономическое обоснование научно-технических решений и управление проектами    | ОК-5; ОПК-4; ПК-8   |
| Б1.Б.28.04    | Системы обеспечения и управления жизненным циклом изделия                      | ПСК-22.3; ПСК-22.5  |
| Б1.Б.28.05    | Система организации проектирования технологических машин и комплексов.         | ПСК-22.2; ПСК-22.3  |
| Б1.Б.28.06    | Системы проектирования технологических машин и комплексов.                     | ПК-2; ПСК-22.1; ПСК-22.6  |
| Б1.Б.ДВ.01    | Иностранный язык   | ОК-6; ОК-7  |
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Иностранный язык (Английский язык)   | ОК-6; ОК-7  |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Иностранный язык (Немецкий язык)   | ОК-6; ОК-7  |
| Б1.Б.ДВ.01.03 | Иностранный язык (Французский язык)  | ОК-6; ОК-7  |
| Б1.Б.ДВ.01.04 | Иностранный язык (Итальянский язык)  | ОК-6; ОК-7  |
| Б1.В          | Вариативная часть  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7 |
| Б1.В.01       | Оборудование машиностроительного и ремонтного производства                     | ПК-4; ПК-7; ПСК-22.6  |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции        |
|---------------|---|--------------------------------|
| Б1.В.02       | Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов           | ПК-1; ПК-6; ПСК-22.6           |
| Б1.В.03       | История ПМР   | ОК-4; ОК-7; ПСК-22.5           |
| Б1.В.04       | Культурология   | ОК-2; ОК-4; ОПК-4; ПСК-22.5    |
| Б1.В.05       | Основы политической власти ПМР  | ОК-4; ОК-7; ПСК-22.5           |
| Б1.В.06       | Элективный курс по физической культуре  | ОК-9                           |
| Б1.В.07       | Вычислительная техника и сети в отрасли   | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4         |
| Б1.В.07.01    | Прикладное программирование   | ОПК-3; ПСК-22.4                |
| Б1.В.07.02    | Вычислительная техника и сети в отрасли   | ОПК-3; ПСК-22.4                |
| Б1.В.07.03    | Инжиниринг современных информационных систем  | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-22.4         |
| Б1.В.08       | Автоматизация производственных процессов  | ОК-7; ПСК-22.6                 |
| Б1.В.09       | Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством            | ОК-5; ОПК-1; ПК-9              |
| Б1.В.10       | Математическое моделирование процессов и систем                                       | ПК-2; ПК-5; ПСК-22.2; ПСК-22.6 |
| Б1.В.10.01    | Теория графов в отрасли   | ПК-2; ПСК-22.2                 |
| Б1.В.10.02    | Математическое моделирование процессов в отрасли                                      | ПК-5; ПСК-22.6                 |
| Б1.В.11       | САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)   | ОПК-3; ПСК-22.3; ПСК-22.4      |
| Б1.В.12       | Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами          | ОК-7; ПСК-22.5                 |
| Б1.В.13       | Производственный менеджмент и организация производства                                | ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПСК-22.7   |
| Б1.В.14       | Проектно-комплексный инжиниринг в отрасли   | ПК-6; ПК-7; ПСК-22.6           |
| Б1.В.15       | Педагогика и психология управления  | ОК-3; ОК-7; ПСК-22.5           |
| Б1.В.16       | Основы научных исследований и техника эксперимента                                    | ОК-1; ОК-3; ПК-9               |
| Б1.В.ДВ.01    | Официальный язык  | ОК-6; ОК-7; ПК-6               |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Официальный язык (украинский язык)  | ОК-6; ОК-7; ПК-6               |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Официальный язык (молдавский язык)  | ОК-6; ОК-7; ПК-6               |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)  | ПК-2; ПСК-22.6                 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли                               | ПК-2; ПСК-22.6                 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий              | ПК-1; ПК-3; ПСК-22.2           |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)  | ПК-1                           |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы интенсификации технологических процессов                         | ПК-1                           |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Инновационные технологии в отраслевой промышленности                                  | ПК-9; ПК-10                    |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)  | ПСК-22.6                       |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем | ПСК-22.6                       |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Проектно-конструкторская документация   | ПК-6; ПСК-22.3                 |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)  | ПК-8; ПК-10                    |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы инженерного творчества и патентоведения  | ПК-8; ПК-10                    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экспериментальные методы исследования   | ОК-1; ОК-3; ОК-7; ПК-3         |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)  | ПК-7; ПСК-22.2; ПСК-22.3       |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.06.01 | Монтаж, сервисное обслуживание, ремонт, технологического оборудования   | ПК-7; ПСК-22.2; ПСК-22.3   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Управление в технических системах   | ОК-7; ОПК-2; ПСК-22.5  |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)  | ПСК-22.2; ПСК-22.3   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Проектирование нестандартного оборудования и технологической оснастки для отрасли   | ПСК-22.2; ПСК-22.3   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системное проектирование машин и механизмов   | ОК-1; ОК-3; ПСК-22.3   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)  | ПСК-22.1; ПСК-22.5; ПСК-22.6   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Производственно-техническая структура машиностроительных производств  | ПСК-22.1; ПСК-22.5; ПСК-22.6   |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Идентификация технологических объектов  | ПК-1; ПК-3; ПК-5   |
| Б2            | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)   | ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7                                      |
| Б2.Б          | Базовая часть   | ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7                                      |
| Б2.Б.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской работе | ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПСК-22.1; ПСК-22.4  |
| Б2.Б.02(П)    | Технологическая практика  | ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.6   |
| Б2.Б.03(П)    | Конструкторская практика  | ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.6  |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7   |
| Б2.В          | Вариативная часть   |  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7 |
| Б3.Б          | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7 |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-22.1; ПСК-22.2; ПСК-22.3; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6; ПСК-22.7 |
| ФТД           | Факультативы  | ОК-4; ОПК-2; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6  |
| ФТД.В         | Вариативная часть   | ОК-4; ОПК-2; ПСК-22.4; ПСК-22.5; ПСК-22.6  |
| ФТД.В.01      | История литературы родного края   | ОК-4; ПСК-22.4   |
| ФТД.В.02      | Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования  | ОПК-2; ПСК-22.5; ПСК-22.6  |
| ФТД.В.03      | Зарубежная нормативно-техническая документация для проектирования отраслевых производств  | ОПК-2; ПСК-22.5; ПСК-22.6  |



|   | Итого                                   |       |              |        |       |      | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       | Курс 5 |       |       | Курс 6 |       |       |  |  |  |  |  |
|---|---|-------|--------------|--------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|
|   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.   |       |      | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 | Всего  | Сем 9 | Сем А | Всего  | Сем В | Сем С |  |  |  |  |  |
|   |   |       |              | Мин.   | Макс. | Факт |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Итого (с факультативами)                                    |   |       |              | 324    | 348   | 336  | 62     | 30    | 32    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 62     | 30    | 32    | 62     | 30    | 32    | 30     | 30    |       |  |  |  |  |  |
| Итого по ОП (без факультативов)                             |   |       |              | 322    | 338   | 330  | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 30     | 30    |       |  |  |  |  |  |
| Дисциплины (модули)   | 72%                                     | 28%   | 32.5%        | 278    | 283   | 281  | 57     | 27    | 30    | 57     | 30    | 27    | 56     | 30    | 26    | 57     | 30    | 27    | 54     | 30    | 24    |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Базовая часть   |   |       |              | 190    | 205   | 201  | 51     | 24    | 27    | 47     | 28    | 19    | 25     | 14    | 11    | 32     | 16    | 16    | 46     | 26    | 20    |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Вариативная часть   |   |       |              | 78     | 88    | 80   | 6      | 3     | 3     | 10     | 2     | 8     | 31     | 16    | 15    | 25     | 14    | 11    | 8      | 4     | 4     |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100%                                    | 0%    | 0%           | 38     | 46    | 40   | 3      | 3     |       | 3      |       | 3     | 4      |       | 4     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 21     | 21    |       |  |  |  |  |  |
| Базовая часть   |   |       |              | 38     | 46    | 40   | 3      | 3     |       | 3      |       | 3     | 4      |       | 4     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 21     | 21    |       |  |  |  |  |  |
| Вариативная часть   |   |       |              |        |       |      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Государственная итоговая аттестация                         |   |       |              | 6      | 9     | 9    |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      | 9     |       |  |  |  |  |  |
| Базовая часть   |   |       |              | 6      | 9     | 9    |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      | 9     |       |  |  |  |  |  |
| Факультативы  |   |       |              | 2      | 10    | 6    | 2      |       | 2     |        |       |       |        |       |       | 2      |       | 2     | 2      |       | 2     |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Вариативная часть   |   |       |              | 2      | 10    | 6    | 2      |       | 2     |        |       |       |        |       |       | 2      |       | 2     | 2      |       | 2     |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              | 53.7   |       |      | -      | 53.6  | 53.5  | -      | 53.6  | 53.5  | -      | 54    | 53.4  | -      | 54    | 53.5  | -      | 53.5  | 54    | -      |       |       |  |  |  |  |  |
|   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              | 52.4   |       |      | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 48    | 54    | -      | 43.2  | 54    | -      | 54    | 43.2  | -      |       |       |  |  |  |  |  |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              | 26.7   |       |      | -      | 25.3  | 27    | -      | 27    | 27    | -      | 26.3  | 27    | -      | 26.6  | 27    | -      | 26.7  | 26.9  | -      |       |       |  |  |  |  |  |
|   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              | 2      |       |      | -      | 3.8   | 3.8   | -      | 3.8   | 4.3   | -      | 1.7   | 2.2   | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |  |  |  |  |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б1                                 |       |              | 4848   |       |      | -      | 526   | 538   | -      | 558   | 484   | -      | 520   | 412   | -      | 514   | 418   | -      | 466   | 412   | -      |       |       |  |  |  |  |  |
|   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              | 328    |       |      | -      | 68    | 66    | -      | 68    | 66    | -      | 30    | 30    | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |  |  |  |  |
|   | Блок Б2                                 |       |              |        |       |      | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |  |  |  |  |
|   | Блок Б3                                 |       |              |        |       |      | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |  |  |  |  |
|   | Блок ФТД                                |       |              | 66     |       |      | -      |       | 18    | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 24    | -      |       | 24    | -      |       |       |  |  |  |  |  |
|   | Итого по всем блокам                    |       |              | 4914   |       |      | -      | 526   | 556   | -      | 558   | 484   | -      | 520   | 412   | -      | 514   | 442   | -      | 466   | 436   | -      |       |       |  |  |  |  |  |
| Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |        |       |      | 7      | 3     | 4     | 7      | 3     | 4     | 7      | 2     | 5     | 5      | 1     | 4     | 5      | 4     | 1     |        |       |       |  |  |  |  |  |
|   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |        |       |      | 6      | 4     | 2     | 6      | 3     | 3     | 6      | 3     | 3     | 4      | 3     | 1     | 4      | 2     | 2     |        |       |       |  |  |  |  |  |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |        |       |      | 6      | 2     | 4     | 7      | 3     | 4     | 7      | 4     | 3     | 8      | 5     | 3     | 6      | 1     | 5     | 2      | 2     |       |  |  |  |  |  |
|   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |        |       |      |        |       |       |        |       |       | 1      | 1     |       |        |       |       | 1      |       | 1     |        |       |       |  |  |  |  |  |
|   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |        |       |      |        |       |       | 2      | 1     | 1     | 1      | 1     | 1     | 1      | 1     | 1     | 1      | 1     | 1     |        |       |       |  |  |  |  |  |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                       | лекционных                              |       |              | 37.75% |       |      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |  |  |  |  |