

1 из 4



|                                                          |                                                                                  | Формы прог. атт. |       | з.е.   |             | Итого академ. часов |              | Курс 1               |             | Курс 2 |            | Курс 3        |               | Курс 4 |               | Закрытая |               |               |              |               |     |               |               |    |               |              |            |              |     |             |            |                         |    |       |            |              |     |     |       |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|--------|-------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------|--------|------------|---------------|---------------|--------|---------------|----------|---------------|---------------|--------------|---------------|-----|---------------|---------------|----|---------------|--------------|------------|--------------|-----|-------------|------------|-------------------------|----|-------|------------|--------------|-----|-----|-------|
| Индекс                                                   | Наименование                                                                     | Экс-ам           | Зачет | Контр. | Эксперт-ное | Факт                | Часов в з.е. | Эксперт-ное по плану | Контр. раб. | СР     | Контр роль | з.е. на курсе | Зимняя сессия |        | Летняя сессия |          | з.е. на курсе | Зимняя сессия |              | Летняя сессия |     | з.е. на курсе | Зимняя сессия |    | Летняя сессия |              | Контр роль | Формы контр. | Код | Компетенции |            |                         |    |       |            |              |     |     |       |
|                                                          |                                                                                  |                  |       |        |             |                     |              |                      |             |        |            |               | Лек           | Лаб    | Пр            | СР       |               | Контр роль    | Формы контр. | Лек           | Лаб |               | Пр            | СР | Контр роль    | Формы контр. |            |              |     |             | Лек        | Лаб                     | Пр | СР    | Контр роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр    |
| Б1.О.ДВ.03.24                                            | Компьютерное зрение в решении инженерных задач                                   |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 3             |              |               |     |               |               |    |               |              |            |              |     | 32          | УК-1; УК-2 |                         |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.25                                            | Инновационная промышленная архитектура                                           |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 2          | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.26                                            | Обратный инжиниринг деталей и машин                                              |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 28         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.27                                            | Прототипирование промышленных объектов                                           |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 28         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.28                                            | CAD, CAM, CAE для систем прототипирования                                        |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 28         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.29                                            | Python для анализа данных: введение                                              |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 32         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.30                                            | Инженерный дизайн                                                                |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 41         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.31                                            | Программирование САМ                                                             |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 41         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.32                                            | Моделирование бизнес-процессов                                                   |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-2; УК-10             |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.33                                            | Управление проектами в Excel                                                     |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-2; УК-10             |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.34                                            | Цифровые двойники в управлении отходами                                          |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 39         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.35                                            | Нейросетевые технологии на транспорте                                            |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 51         | УК-2                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.36                                            | Моделирование работы транспортных средств                                        |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 51         | УК-1                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.37                                            | Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника                             |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 49         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.38                                            | Геоконформационные системы                                                       |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 26         | УК-1                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.39                                            | Цифровые инструменты коммерческого предприятия                                   |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-1                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.40                                            | Теория функции комплексной переменной                                            |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 8          | УК-1; УК-2; УК-6; УК-10 |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.41                                            | Математическая логика и операционные исчисления                                  |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 8          | УК-1                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.42                                            | Взаимозаменяемость и нормирование точности в современной промышленности          |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 33         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.43                                            | Физико-химические свойства реальных систем                                       |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 25         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.44                                            | Проектный инжиниринг                                                             |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-2; УК-3              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.45                                            | Технологическое прогнозирование в управлении производством                       |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.46                                            | Управление логистическими процессами на предприятиях                             |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 51         | УК-10                   |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.47                                            | Ресурсы в устойчивой энергетике                                                  |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 32         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.48                                            | Физика энергии                                                                   |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 32         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.49                                            | Экономическая безопасность и управление изменениями                              |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-2; УК-10             |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.50                                            | Логистика и экодизайн индустриальных технологий                                  |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-2; УК-10             |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.51                                            | Экономика ресурсосбережения на предприятии                                       |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 53         | УК-1; УК-2; УК-10       |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.52                                            | Энергоэффективность производства: системное управление и реализация              |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-10                   |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.53                                            | Управление человеческими ресурсами                                               |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 22         | УК-3                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.54                                            | Многоцелевые силовые установки                                                   |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 51         | УК-2                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.55                                            | Теория инженерного эксперимента                                                  |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 41         | УК-1                    |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.56                                            | Основы методов химического анализа                                               |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 25         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.57                                            | Теоретические основы беспилотной аэроботостроения                                |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 11         | УК-1; УК-2              |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.58                                            | Низкоуглеродная энергетика                                                       |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 54         | УК-1; УК-2; УК-6; УК-10 |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.59                                            | Технология ремонта и обслуживания электрооборудования                            |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 54         | ПКД-37; ПКД-38          |    |       |            |              |     |     |       |
| Б1.О.ДВ.03.60                                            | Технология металлообработки на станках с числовым программным управлением        |                  | 2     | 2      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 14     | 90         | 4             |               |        |               |          |               | 6             | 8            |               | 90  | 4             | эк            |    |               |              |            |              |     |             | 54         | ПКД-34; ПКД-35          |    |       |            |              |     |     |       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                  |                  | 12    | 12     |             |                     | 432          | 432                  | 64          | 352    | 16         |               |               |        |               |          |               | 6             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          | 6          |                         | 10 | 88    | 4          | эк           |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01                                               | Элективные дисциплины (модуль 1 (ДВ.1))                                          |                  | 3344  | 3344   | 12          | 12                  |              | 432                  | 432         | 64     | 352        | 16            |               |        |               |          |               | 6             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          | 6          |                         | 10 | 88    | 4          | эк           |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.01                                            | Тендеры и закупки. Приложение 1                                                  |                  | 3344  | 3344   | 12          | 12                  |              | 432                  | 432         | 64     | 352        | 16            |               |        |               |          |               | 6             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          | 6          |                         | 10 | 88    | 4          | эк           |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.01.01                                         | Правовые основы обеспечения закупочной деятельности в РФ                         |                  | 3     | 3      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               | 3             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          | 6          |                         | 10 | 88    | 4          | эк           |     | 18  | ПКД-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01.02                                         | Организация закупок для государственных и муниципальных нужд                     |                  | 3     | 3      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               | 3             |              |               | 6   |               |               |    |               | 10           | 88         | 4            | эк  |             |            |                         |    | 18    | ПКД-2      |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.01.03                                         | Организация закупочной деятельности в компаниях                                  |                  | 4     | 4      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               |               |              |               |     |               |               |    | 3             | 6            |            | 10           | 88  | 4           | эк         |                         |    | 18    | ПКД-3      |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.01.04                                         | Этические нормы и противодействие коррупции в сфере закупок                      |                  | 4     | 4      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               |               |              |               |     |               |               | 3  |               |              |            |              | 6   |             | 10         | 88                      | 4  | эк    | 18         | ПКД-4        |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.02                                            | Lean Management («Фабрика процессов»). Приложение 2                              |                  | 3344  | 3344   | 12          | 12                  |              | 432                  | 432         | 64     | 352        | 16            |               |        |               |          |               | 6             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          | 6          |                         | 10 | 88    | 4          | эк           |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.02.01                                         | Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах                  |                  | 3     | 3      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               | 3             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк |               |              |            |              |     |             |            |                         | 22 | ПКД-5 |            |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.02.02                                         | Инструменты системы «Бережливое производство»                                    |                  | 3     | 3      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               | 3             |              |               |     |               |               | 6  |               | 10           | 88         | 4            | эк  |             |            |                         | 22 | ПКД-5 |            |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.02.03                                         | Концепция системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство |                  | 4     | 4      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               |               |              |               |     |               |               | 3  | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          |            |                         | 22 | ПКД-5 |            |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.02.04                                         | Гибкие подходы в управлении компанией                                            |                  | 4     | 4      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               |               |              |               |     |               |               | 3  |               |              |            |              | 6   |             | 10         | 88                      | 4  | эк    | 22         | ПКД-5        |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.03                                            | Управление рисками. Приложение 3                                                 |                  | 3344  | 3344   | 12          | 12                  |              | 432                  | 432         | 64     | 352        | 16            |               |        |               |          |               | 6             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          | 6          |                         | 10 | 88    | 4          | эк           |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.03.01                                         | Путеводитель по управлению рисками для начинающих                                |                  | 3     | 3      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               | 3             | 6            |               | 10  | 88            | 4             | эк |               |              |            |              |     |             |            |                         | 22 | ПКД-6 |            |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.03.02                                         | Финансовый риск-менеджмент                                                       |                  | 3     | 3      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               | 3             |              |               |     |               |               |    |               |              |            |              |     |             |            |                         | 22 | ПКД-6 |            |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.03.03                                         | Управление производством в условиях неопределенности                             |                  | 4     | 4      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               |               |              |               |     |               |               | 3  | 6             |              | 10         | 88           | 4   | эк          |            |                         | 22 | ПКД-6 |            |              |     |     |       |
| Б1.В.ДВ.01.03.04                                         | Оценка и управление экологическим риском                                         |                  | 4     | 4      | 3           | 3                   | 36           | 108                  | 108         | 16     | 88         | 4             |               |        |               |          |               |               |              |               |     |               |               | 3  |               |              |            |              | 6   |             | 10         |                         |    |       |            |              |     |     |       |

