

**КАРТА ДИСЦИПЛИН**  
**15.03.01 Машиностроение**  
**Профиль "Комплексные технологические процессы и оборудование машиностроения", 2024 год набора, заочная форма обучения**

|    | 1 КУРС                              |   | 2 КУРС                                       |   | 3 КУРС   |   | 4 КУРС   |   | 5 КУРС  |   |
|----|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|---|---|
| 1  | Иностранный язык                    | Иностранный язык  | Иностранный язык                             | Иностранный язык  | Иностранный язык                                       | Иностранный язык  | Правовые основы профессиональной деятельности                  | Мехатроника и системы управления  | Надежность и диагностика технологических систем   | Технико-экономическое обоснование технологических процессов   |
| 2  |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 3  | История России                      | История России  | Физика                                       | Проектная деятельность                                    | Проектная деятельность                                 | Безопасность жизнедеятельности  | Проектная деятельность   |   |   | Неразрушающие методы контроля изделий машиностроения  |
| 4  |                                     |   |  | Основы технологического предпринимательства               | Введение в ТРИЗ  | Основы военной подготовки   |  |   |   |   |
| 5  | Философия                           | Деловые коммуникации                                      | Проектная деятельность                       | Компьютерный практикум по инженерной графике              |  |   |  | Основы проектирования деталей и узлов машин   | Проектная деятельность  | Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения / Технологии сварочных процессов / Технологии производства отливок / Технологии обработки материалов давлением   |
| 6  |                                     |   |  |   | Компьютерный практикум по инженерной графике           | Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении   | Основы математического моделирования технологических процессов |   |   |   |
| 7  | Основы российской государственности | Математический анализ                                     | Компьютерный практикум по инженерной графике | Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении | Основы проектирования деталей и узлов машин            | Основы теоретических и экспериментальных исследований   |  | Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения / Технологии сварочных процессов / Технологии производства отливок / Технологии обработки материалов давлением | Оборудование и инструментальное обеспечение автоматизированного производства / Автоматизация и роботизация сварочных процессов / Оборудование и средства автоматизации процессов литейного производства / Оборудование и средства автоматизации процессов обработки давлением | Системы управления оборудованием, конструкторско-технологическое обеспечение механической обработки / Системы управления оборудованием в сварочном производстве / Системы автоматизированного проектирования технологических процессов / Математическое моделирование и САПР процессов в сварке / Основы автоматизированного проектирования процессов литейного производства / Технологический инжиниринг процессов обработки давлением |
| 8  | Физическая культура и спорт         |   |  |   |  |   | Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении      |   |   |   |
| 9  |                                     | Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении | Теоретическая механика                       | Теория машин и механизмов                                 |  |   |  |   |   |   |
| 10 |                                     | Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении | Теоретическая механика                       |   |  |   |  |   |   |   |
| 11 | Линейная алгебра                    | Физика  | Теоретическая механика                       | Теория машин и механизмов                                 | Технологические процессы заготовительного производства |   |  |   |   |   |
| 12 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 13 | Введение в проектную деятельность   | Проектная деятельность                                    | Материаловедение                             | Гидропневмоавтоматика и гидропривод                       | Теория сварочных процессов                             | Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения / Технологии сварочных процессов / Технологии производства отливок / Технологии обработки материалов давлением |  |   |   |   |
| 14 |                                     | Управление проектами                                      |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 15 | Цифровая грамотность                | Инженерная графическая информация                         | Основы аддитивных технологий                 | Электротехника и электроника                              | Основы технологий производства отливок                 |   |  |   |   |   |
| 16 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 17 | Введение в профессию                | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
| 18 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 19 |                                     | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
| 20 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 21 |                                     | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
| 22 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 23 |                                     | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
| 24 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 25 |                                     | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
| 26 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 27 |                                     | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
| 28 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 29 |                                     | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
| 30 |                                     |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
| 31 |                                     | Учебная практика (проектная)                              | Электротехника и электроника                 | Комплексные технологии обработки металлов давлением       |  |   |  |   |   |   |
|    | Базовые дисциплины                  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |