



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ образовательной программы для набора на 2023-2024 уч. год
 Образовательная программа 6B07105 "Индустриальная инженерия"
 Группа образовательных программ B064 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: очная Срок обучения: 4 года Академическая степень: бакалавр техники и технологий

| Год обучения | Код электива по учебному плану | Код дисциплины | Наименование дисциплин | Семестр | Цикл | Кредиты | Всего часов | лек/лаб/пр | СРС (в том числе СРСП) в часах | |
|--|---|------------------|---|---------|-------|---------|-------------|------------|--------------------------------|--|
| Модуль общетехнической подготовки | | | | | | | | | | |
| 3 | 3201 | MSM150 | Расчет и проектирование режущего инструмента | 6 | БД КВ | 5 | 150 | 1/0/2 | 105 | |
| | | MSM190 | Производство режущего инструмента | | | | | | | |
| | 3202 | MSM422 | Приводы станков с ЧПУ | 6 | БД КВ | 5 | 150 | 1/0/2 | 105 | |
| | | MSM463 | Эксплуатация станков с программным управлением | | | | | | | |
| | 3203 | ISO121 | Динамика механической обработки заготовок | 6 | БД КВ | 5 | 150 | 2/1/0 | 75 | |
| | | ISO170 | Проектирование заготовительного производства | | | | | | | |
| | 3302 | MSM425 | 3D-моделирование и 3D-печать | 6 | ПД КВ | 4 | 120 | 1/2/0 | 75 | |
| | | MSM424 | Моделирование процессов в машиностроении | | | | | | | |
| | 3305 | MSM159 | Проектирование и расчет технологической оснастки | 5 | ПД КВ | 5 | 150 | 1/0/2 | 105 | |
| | | MSM431 | Прогрессивные методы обработки поверхностей | | | | | | | |
| Модуль производственно-технологической подготовки | | | | | | | | | | |
| 4 | 3301 | MSM426 | Проектирование обработки на станках с ЧПУ | 8 | ПД КВ | 5 | 150 | 1/0/2 | 105 | |
| | | MSM428 | Разработка управляющих программ | | | | | | | |
| | 4303 | MSM429 | Автоматизация технологических процессов в машиностроении | 7 | ПД КВ | 6 | 180 | 2/1/1 | 120 | |
| | | MSM430 | Роботизация машиностроительного производства | | | | | | | |
| | 4304 | MSM457 | Организация и планирование машиностроительного производства | 7 | ПД КВ | 6 | 180 | 2/0/2 | 120 | |
| | | MSM421 | Проектирование производства | | | | | | | |
| | 4306 | MCH149 | CAM(Solidworks, Inventor) | 8 | ПД КВ | 5 | 150 | 1/2/0 | 105 | |
| | | MSM119 | Аддитивное производство | | | | | | | |
| | Модуль управленческой подготовки | | | | | | | | | |
| | 4307 | MNG481 | Теория и практика управления проектами | 8 | ПД КВ | 5 | 150 | 2/0/1 | 105 | |
| MSM418 | | Capstone Project | | | | | | | | |

| Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения | |
|---|-----------|
| Циклы дисциплин | Кредиты |
| Цикл базовых дисциплин (Б) | 15 |
| Цикл профилирующих дисциплин (П) | 36 |
| ИТОГО: | 51 |

Решение Ученого совета института ЭИМ. Протокол № 2 от "11" 10 2023 г.

Заведующий кафедрой "Машиностроение" _____

Нугман Е.З.

Представитель Совета от работодателей _____

Дюсебаев И.М.