

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств**

	Дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Модуль	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности
1.1.1	История России
1.1.2	Философия
Модуль	Иностранный язык
1.2.1	Иностранный язык
Модуль	Деловой и технический иностранный язык
1.3.1	Деловой и технический иностранный язык
Модуль	Практика эффективной коммуникации
1.4.1	Практика эффективной коммуникации
Модуль	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности
1.5.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности
Модуль	Основы российской государственности
1.5.1	Основы российской государственности
Модуль	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
1.6.1	Организация и управление предприятием
1.6.2	Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности
1.6.3	Экономика
1.6.4	Экономическая эффективность технических решений
Модуль	Физическая культура и спорт
1.7.1	Прикладная физическая культура
1.7.2	Физическая культура
Модуль	Информационные технологии и сервисы
1.8.1	Информационные технологии и сервисы
Модуль	Основы проектной деятельности
1.9.1	Основы проектной деятельности
Модуль	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности
1.10.1	Математика
1.10.2	Физика
Модуль	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности
1.11.1	Теория вероятности и математическая статистика
1.11.2	Специальные разделы физики
1.11.3	Химия
Модуль	Основы инженерных знаний
1.12.1	Инженерная и компьютерная графика
1.12.2	Соппротивление материалов
1.12.3	Теоретическая механика
1.12.4	Детали машин и основы конструирования
1.12.5	Электротехника и электроника
Модуль	Проектирование производства

1.13.1	Оборудование машиностроительных производств
1.13.2	Информационные системы машиностроительных производств
1.13.3	Проектирование машиностроительного производства
1.13.4	Гидравлика и гидропневмопривод
Модуль	Технология металлов и конструкционные материалы
1.14.1	Материаловедение
1.14.2	Производство и механическая обработка заготовок
1.14.3	Технология конструкционных материалов
1.14.4	Технология машиностроения
1.14.5	Технология сборки
Модуль	Автоматизированное производство
1.15.1	Основы автоматизации технологической подготовки производства
1.15.2	Автоматизация технологических процессов
	Обязательная часть по выбору студента
Модуль	Автоматизация производственных процессов
1.16.1	Автоматизация производственных процессов
Модуль	Проектный практикум. Автоматизация машиностроительного производства - А
1.17.1	Автоматизация машиностроительного производства - А
Модуль	Проектный интенсив. Автоматизация машиностроительного производства - В
1.18.1	Автоматизация машиностроительного производства - В
Модуль	Электрофизикохимические методы обработки
1.19.1	Электрофизикохимические методы обработки
Модуль	Проектный практикум. Технология производства деталей-А
1.20.1	Технология производства деталей-А
Модуль	Проектный интенсив. Технология производства деталей - В
1.21.1	Технология производства деталей - В
Модуль	Технологическая оснастка
1.22.1	Технологическая оснастка
Модуль	Проектный практикум. Проектирование технологической оснастки - А
1.23.1	Проектирование технологической оснастки - А
Модуль	Проектный интенсив. Проектирование технологической оснастки - В
1.24.1	Проектирование технологической оснастки - В
Модуль	Автоматизация технологической подготовки производства
1.25.1	Автоматизация технологической подготовки производства
Модуль	Проектный практикум. Оптимизация производственных процессов - А
1.26.1	Оптимизация производственных процессов - А
Модуль	Проектный интенсив. Оптимизация производственных процессов - В
1.27.1	Оптимизация производственных процессов - В
	Формируемая участниками образовательных отношений
Модуль	Основы общинженерных знаний
1.28.1	Метрология, стандартизация и сертификация

1.28.2	Нормирование точности в машиностроении
Модуль	Технологические процессы в машиностроении
1.29.1	Процессы и операции формообразования
1.29.2	Режущий инструмент
	По выбору студента
Модуль	Системы автоматического управления
1.30.1	Управление системами и процессами
1.30.2	Программирование станков с ЧПУ
Модуль	Автоматизированное управление
1.31.1	Теория автоматического управления
1.31.2	Автоматизированное программирование станков с ЧПУ
Модуль	Автоматизированное моделирование
1.32.1	Трехмерное моделирование элементов конструкции
1.32.2	Система автоматизированного проектирования
Модуль	Автоматизированное проектирование
1.33.1	Компьютерное проектирование элементов изделий
1.33.2	Программирование обработки деталей
	Государственная итоговая аттестация
	Обязательная часть
Модуль	Государственная итоговая аттестация
3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
	Факультативы
	По выбору студента
Модуль	Технологии бизнеса
4.1.1	Технологии бизнеса
Модуль	Управление конфликтами
4.2.1	Управление конфликтами
Модуль	Введение в цифровую культуру
4.3.1	Введение в цифровую культуру
Модуль	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья
4.4.1	Основы личностного роста
4.4.2	Развитие ресурсов организма