

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

	Дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Модуль	Основы организационно-управленческой и инновационной деятельности
1.1.1	Управление интеллектуальной собственностью
1.1.2	Технологический менеджмент автоматизированных производств
1.1.3	Экономические и организационные проблемы машиностроительных производств
1.1.4	Цифровизация производства
1.1.5	Философские проблемы науки и техники
Модуль	Общетехнический
1.2.1	Нанотехнологии в машиностроении
1.2.2	Надежность технологических процессов и систем
1.2.3	Технологические основы машиностроительного производства
1.2.4	Промышленная экологическая безопасность в машиностроении
Модуль	Технологический
1.3.1	Современные технологии изготовления деталей на станках с ЧПУ
1.3.2	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств
1.3.3	Станки и станочные комплексы с компьютерным управлением
1.3.4	Специальные методы обработки
Модуль	Теория научного и инженерного эксперимента
1.4.1	Теория научного и инженерного эксперимента
Модуль	Автоматизация проектирования
1.5.1	Автоматизированное проектирование технологических процессов
1.5.2	Автоматизация проектирования оснастки
1.5.3	Автоматизированное проектирование управляющих программ
	Формируемая участниками образовательных отношений
Модуль	Менеджмент качества
1.6.1	Средства и методы контроля качества
1.6.2	Системы менеджмента качества
	По выбору студента
Модуль	Проектирование технологических систем
1.7.1	Проектирование эффективных машиностроительных производств
1.7.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов
Модуль	Конструкторско-технологическое обеспечение производства в интегрированных информационных средах
1.8.1	Современные инструменты инженерного анализа
1.8.2	Технология автоматизированного производства
1.8.3	Программное обеспечение станков с числовым программным управлением

	Государственная итоговая аттестация
Модуль	Государственная итоговая аттестация
	Обязательная часть
3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
	Факультативы
	По выбору студента
Модуль	Управление проектами
4.1.1	Управление проектами
Модуль	Межкультурная коммуникация
4.2.1	Межкультурная коммуникация