

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств офо

1 год		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе		
-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники
+	Б1.О.03	Информационные технологии в науке и производстве
+	Б1.О.04	Тепловые процессы в технологических системах
+	Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении
+	Б1.О.06	Современные методы обеспечения качества
+	Б1.О.07	Надежность и диагностика технологических систем
+	Б1.О.08	Современные проблемы науки и производства в машиностроении
+	Б1.О.09	Экономическое обоснование научных решений
+	Б1.О.10	Технологическое оборудование цифрового производства
+	Б1.О.11	Современные технологии и нанотехнологии в машиностроении
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	Б1.В.01	Экспериментальные методы исследования технологических систем
+	Б1.В.02	Технологии нанесения покрытий в машиностроении
+	Б1.В.03	Инструменты из сверхтвердых материалов
+	Б1.В.04	Технология обработки на станках с ЧПУ
+	Б1.В.05	Инструментальное обеспечение цифрового производства
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы технологической подготовки производства и управления производством
+	Б1.В.07	Оптимизация проектных решений в машиностроении
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Отделочные методы обработки
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии абразивной обработки
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровое машиностроительное производство
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровое проектирование и моделирование конкурентоспособной продукции
ФТД.Факультативные дисциплины		

+	ФТД.01	История технологической науки
+	ФТД.02	Нормативная документация технологической подготовки производства

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств офо

2 год		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе		
-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники
+	Б1.О.03	Информационные технологии в науке и производстве
+	Б1.О.04	Тепловые процессы в технологических системах
+	Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении
+	Б1.О.06	Современные методы обеспечения качества
+	Б1.О.07	Надежность и диагностика технологических систем
+	Б1.О.08	Современные проблемы науки и производства в машиностроении
+	Б1.О.09	Экономическое обоснование научных решений
+	Б1.О.10	Технологическое оборудование цифрового производства
+	Б1.О.11	Современные технологии и нанотехнологии в машиностроении
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	Б1.В.01	Экспериментальные методы исследования технологических систем
+	Б1.В.02	Технологии нанесения покрытий в машиностроении
+	Б1.В.03	Инструменты из сверхтвердых материалов
+	Б1.В.04	Технология обработки на станках с ЧПУ
+	Б1.В.05	Инструментальное обеспечение цифрового производства
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы технологической подготовки производства и управления производством
+	Б1.В.07	Оптимизация проектных решений в машиностроении
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Отделочные методы обработки
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии абразивной обработки
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровое машиностроительное производство
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровое проектирование и моделирование конкурентоспособной продукции
ФТД.Факультативные дисциплины		
+	ФТД.01	История технологической науки

+	ФТД.02	Нормативная документация технологической подготовки производства
---	--------	--