

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.04.2024 10:18:15
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Программирование технологических систем машиностроительного производства

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение
направленность (профиль): технологии производства, ремонта и эксплуатации в машиностроении

1. Цель изучения дисциплины

формирование специализированной части базы знаний бакалавра, т.е. сформировать представление о содержании и задачах технологии машиностроения, о процессе программирования оборудования при изготовлении и сборке качественной и экономичной машины.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: Программирование.

знание основных понятий и определений, относящиеся к программированию автоматизированного оборудования, особенностей изготовления, сборки и транспортировки деталей при использовании оборудования с ЧПУ, структуры ТП

умение анализировать последовательность разработки УП, составлять программы и подпрограммы, настраивать технологическую систему под структуру ТП.

владение знаниями построения этапов подготовки УП, основными G, M-командами, типовыми схемами переходов при черновой и чистовой обработке.

Знания по дисциплине «Программирование технологических систем машиностроительного производства» необходимы обучающимся данного направления для написания и защиты выпускной квалификационной работы.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-4 Способен разрабатывать с использованием документов, подписанных ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ технологические процессы изготовления изделий средней сложности	ПКС-4.1 Выбирает с применением CAD-, CAPP-систем вид и метод изготовления и схем базирования исходных заготовок и стандартных средств технологического оснащения, для реализации процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности	Знать: 31 основные понятия и определения, относящиеся к программированию автоматизированного оборудования
		Уметь: У1 анализировать последовательность разработки УП
		Владеть: В1 знаниями построения этапов подготовки УП
ПКС-4.2 Оформляет с применением CAD-, CAPP-, PDM-систем технологическую документацию на технологические процессы и технологические маршруты		Знать: 32 особенности изготовления, сборки и транспортировки деталей при использовании оборудования с ЧПУ

	изготовления машиностроительных изделий средней сложности	Уметь: У2 составлять программы и подпрограммы
		Владеть: В2 основными G, M-командами
	ПКС-4.3 Применяет методику выбора технологических режимов технологических операций и определяет тип производства изготовления машиностроительных изделий средней сложности с применением САРР-систем	Знать: З3 структуру ТП
		Уметь: У3 настраивать технологическую систему под структуру ТП
		Владеть: В3 типовыми схемами переходов при черновой и чистовой обработке

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.
заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Заведующий кафедрой
технологии машиностроения _____ Р.Ю. Некрасов

Внутренний документ "Программирование технологических систем машиностроительного производства_2022_15.03.01_ТПМб"

Документ подготовил: Кокорин Илья Николаевич

Документ подписал: Путилова Ульяна Сергеевна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
	Директор института	Халин Анатолий Николаевич	Кулемина Алёна Александровна	Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Некрасов Роман Юрьевич		Согласовано