

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 17:06:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Компьютерный инженерный анализ

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Технология производства, ремонта и эксплуатации в
машиностроении

1. Цель изучения дисциплины

получение компетенций в области применения компьютерных технологий при выполнении инженерного анализа в машиностроении при подготовке бакалавров, которые способны применять электронно-вычислительную технику для выполнения проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ и решения актуальных проблем отечественного машиностроения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: Технологические процессы в машиностроении, Основы инженерного проектирования, Основы САПР в WS, Промышленные технологии и инновации.

Знания по дисциплине «Компьютерный инженерный анализ» необходимы обучающимся данного направления для освоения дисциплин Проектирование машиностроительного производства Системы автоматизированного проектирования технологических процессов, Инжиниринг и реинжиниринг.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-4 Способен использовать и внедрить средства автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства	ПКС-4.1 Использует прикладные компьютерные программы для расчета необходимого количества средств автоматизации и механизации	Знать: 31 компьютерные программы для определения уровня автоматизации и механизации производства
		Уметь: У1 применять современные компьютерные технологии для решения инженерно-технических задач
		Владеть: В1 навыками использования прикладных компьютерных программ для определения количества средств автоматизации и механизации
	ПКС-4.2 Оформляет с применением CAD-систем технологическую документацию на технологические процессы и технологические маршруты изготовления машиностроительных изделий	Знать: 32 программы CAD-систем для оформления технологическую документацию в машиностроении
		Уметь: У2 анализировать техническую документацию с использованием CAD-систем
		Владеть: В2 навыками применения программных комплексов CAD/CAM/CAE-систем и методов расчета технических и эксплуатационных параметры изделий машиностроения
	ПКС-4.3. Выбирает и применяет средства автоматизации и механизации технологических процессов	Знать: 33 характеристики средства автоматизации и механизации технологических процессов
		Уметь: У3 выполнять рациональный выбор средств автоматизации и механизации технологических процессов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть: ВЗ навыками стандартных методов расчёта применения средств автоматизации и механизации в машиностроении
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр,

заочная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Компьютерный инженерный анализ_2023_15.03.01_ТППБ"

Документ подготовил: Гаваев Александр Сергеевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
43 71 C3 88 2D A9 96 8B	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Некрасов Роман Юрьевич	Мамадалиев Расул Ахмадович	Согласовано
05 97 27 1D 3C 51 C8 6B	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано