

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 учебной дисциплины
Проектирование цехов и участков
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 15.03.01 Машиностроение
Направленность (профиль): Технологии производства, ремонта и эксплуатации в
машиностроении

1. Цель изучения дисциплины
сформировать общее представление о содержании и задачах проектирования цехов и участков и о подготовке современного производства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к блоку факультативных дисциплин..
Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:
Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: Начертательная геометрия и компьютерная графика, Основы инженерного проектирования и служит основой для защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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
ПКС-2 Способен разрабатывать технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ПКС-2.1 Демонстрирует осведомленность о технических требованиях, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности и типовым технологическим процессам изготовления деталей машиностроения средней сложности	Знать: З1 структуру и последовательность оценки цехов и участков машиностроительных и ремонтных производств и работ по их созданию или модернизации
		Уметь: У1 производить расчеты необходимого количества производственного и вспомогательного оборудования, производственных площадей цеха и вспомогательных помещений, работников цеха
		Владеть: В1 навыками использования методики предварительного технико-экономического обоснования при проектировании цехов и участков машиностроительных и ремонтных производств
	ПКС-2.2 Применяет современные компьютерные технологии и средства при решении задач разработки технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности	Знать: З2 методы проектирования машиностроительных производств на уровне цехов и участков
		Уметь: З3 формулировать исходные данные к проектированию цехов и участков
		Владеть: В3 способностью выполнять проектные расчеты при помощи современных компьютерных технологий при проектировании цехов и участков
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	ПКС-2.3 Использует навыки маршрутов обработки поверхностей заготовок деталей машиностроения средней сложности	Знать: З3 систему управления и подготовки производств
		Уметь: У3 выполнять оптимальные компоновочно-планировочные решения производственной системы на уровне участков и

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

		цехов машиностроительного производства
		Владеть: В3 способностью выполнять оптимальные компоновочно-планировочные решения производственной системы на уровне участков и цехов машиностроительного производства
ПКС-3 Способен разрабатывать проектную конструкторскую документацию на машиностроительные изделия средней сложности	ПКС-3.1 Использует САРР-системы для оформления технологической документации на машиностроительные изделия средней сложности	Знать: 34 порядок проектирования автоматизированных цехов участков
		Уметь: У4 использовать современные автоматизированные системы при проектировании цехов и участков
		Владеть: В4 навыками работы с авторизованными системами при проектировании цехов и участков
	ПКС-3.2 Использует нормативно-технические и руководящие документы по порядку, правилам разработки и оформления конструкторской и технологической документации	Знать: 35 состав и содержание технологической и проектной документации
		Уметь: У5 разрабатывать на основе действующих стандартов, технических регламентов техническую документацию при проектировании цехов и участков
		Владеть: В5 навыками формулирования исходных данных к проектированию цехов и участков
	ПКС-3.3 Выявляет несоответствия проектной документации установленным технологическим нормам и требованиям	Знать: 33 нормы технологического проектирования и размещения оборудования
		Уметь: У 6 принимать оптимальные решения при проектировании цехов и участков
		Владеть: В6 способностью выполнять оптимальные компоновочно-планировочные решения производственной системы на уровне проектирования цехов и участков

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 1 зачетная единица, 36 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.
заочная форма обучения: экзамен – 7 семестр

Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование цехов и участков_2023_15.03.01_ТПМб"

Документ подготовил: Проскуряков Николай Александрович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Некрасов Роман Юрьевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано