

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 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

заключается в обучении студентов методологии построения производственного процесса машиностроительного производства; ориентировать их на системный подход к процессу проектирования, что позволит автоматизировать этот процесс, сохранить время и повысить качество проектирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «относится к обязательной части учебного плана.
Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Основы технологии машиностроения», «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов».
Знания по дисциплине «Проектирование процессов механической обработки» необходимы обучающимся данного направления 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
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла изделия	ОПК-3.1 Демонстрирует знания экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании изделий машиностроения	Знать: 31 основные экономические, экологические, социальные и другие ограничения на всех этапах жизненного цикла изделий машиностроения
		Уметь: У1 осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла изделий машиностроения
		Владеть: В1 навыком создания изделий машиностроения с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах его жизненного цикла
	ОПК-3.2 проектирует изделия машиностроения с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Знать: 32 основные этапы проектирования изделий машиностроения с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений Уметь: У2 проектировать изделия машиностроения с учетом

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Юрий Сергеевич Клочков
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		экономических, экологических, социальных и других ограничений
		Владеть: В2 навыком проектирования изделий машиностроения с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
ОПК-5. Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ОПК-5.1 демонстрирует работу с проектной и технической документацией, оформлением законченных проектно-конструкторских работ	Знать: 33 правила оформления нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью
		Уметь: У3 работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил
		Владеть: В3 навыком работы с проектной и технической документацией и оформлением законченных проектно-конструкторских работ
	ОПК-5.2 осуществляет выбор оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 34 оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: У4 осуществлять выбор оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В4 навыком осуществления выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
ОПК-7. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК-7.1 Обосновывает применение (использование) сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	Знать: 35 современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		Уметь: У5 обосновывать применение (использование) сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		Владеть: В5 навыком применения современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
	ОПК-7.2 Оценивает экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении	Знать: 36 основные методы оценки экологичности и безопасности использования ресурсов в машиностроении
		Уметь: У6 оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении
		Владеть: В6 навыком проведения оценки экологичности и

		безопасности использования ресурсов в машиностроении
ОПК-9. Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК-9.1 Анализирует документацию, описывающую технологическое оборудование	Знать: 37 основные этапы анализа документации, описывающей новое технологическое оборудование
		Уметь: У7 осваивать новое технологическое оборудование
		Владеть: В7 навыком анализа документации, описывающей новое технологическое оборудование
	ОПК-9.2 Разрабатывает план внедрения технологического оборудования	Знать: 38 основные этапы внедрения нового технологического оборудования
		Уметь: У8 внедрять новое технологическое оборудование
		Владеть: В8 навыком разработки плана внедрения нового технологического оборудования

4 Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5 Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.
заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование машиностроительного
производства_2023_15.03.01_ТПМбп(з)"

Документ подготовил: Чернышов Михаил Олегович

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