

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 ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d80c

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Проектирование процессов механической обработки

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

направленность (профиль): Технологии производства, ремонта и эксплуатации в машиностроении

1. Цель изучения дисциплины

подготовить обучающихся по вопросам организации подготовки производства и обеспечения проблем - повышение производительности труда и дать им основные сведения по разработке технологических процессов, которые применяются в машиностроении, и основных свойствах материалов, влияющих на их обрабатываемость.

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: «Начертательная геометрия и компьютерная графика», «Основы технологии машиностроения».

знание методы оценки технологичности конструкции; правил контроля соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения; основ моделирования при инжиниринге; базовых методов выполнения инженерных расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении; расчетных методик при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении.

умение применять порядок выполнения операций и переходов для изготовления машиностроительных изделий требуемого качества; реализовывать реинжиниринг на основе методов расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении; применять базовые методы выполнения инженерных расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении; определять граничные условия расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении.

владение методами и порядком обеспечения технологичности деталей; методами рационального выбора расчетные методики при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении; навыками выполнения базовых методов инженерных расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении; навыками рационального применения расчетных методик, составления расчетных моделей, определения граничных условий расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении.

Знания по дисциплине «Основы инженерного проектирования» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплине: «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3. Владение методами обеспечения технологичности изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать	Оценивает технологичность конструкции деталей, определять порядок выполнения операций и переходов для изготовления машиностроительных изделий	Знать: 31 методы оценки технологичности конструкции Уметь: У1 применять порядок выполнения операций и переходов для изготовления

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	машиностроительных изделий требуемого качества
		Владеть: В1 методами и порядком обеспечения технологичности деталей
	ОПК-12.2. Реализует контроль соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	Знать: 32 основы моделирования при инжиниринге
		Уметь: У2 реализовывать реинжиниринг на основе методов расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении	ОПК-13.1 Демонстрирует знания базовых методов расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении	Владеть: В2 методами рационального выбора расчетные методики при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Знать: 31 базовые методы выполнения инженерных расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Уметь: У2 реализовывать реинжиниринг на основе методов расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
	ОПК-13.2 Рационально применяет расчетные методики, составляет расчетные модели и определяет граничные условия расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении	Владеть: В1 навыками выполнения базовых методов инженерных расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Знать: 32 расчетные методики при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Уметь: У2 определять граничные условия расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Владеть: В2 навыками рационального применения расчетных методик, составления расчетных моделей, определения граничных условий расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.
заочная форма обучения: экзамен – 10 семестр.

Заведующий кафедрой
технологии машиностроения _____ Р.Ю. Некрасов

Внутренний документ "Аннотации к дисциплинам_2022_15.03.01_ТПМб"

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