

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 17:03:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4aa90328ac8e65c5d80f58549a2538d7400d1-

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Основы инженерного проектирования

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль): Управление инновациями в промышленности
(машиностроение)

1. Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающихся способности использовать методы и средства инженерного проектирования в своей профессиональной деятельности, а так же создание и разработка инженерных проектов.

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», «Теория решения изобретательских задач».
Знания по дисциплине «Основы инженерного проектирования» необходимы обучающимся данного направления для освоения дисциплин: «Технологические процессы в машиностроении»; «Основы технологии машиностроения».

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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать 31: основные источники информации для решения профессиональных задач
		Уметь: У1 пользоваться источниками информации при выборе данных для решения поставленной задачи
		Владеть: В1 навыками анализа, выбора и применения информационных ресурсов
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать 31: принципы систематизации и анализа информации
		Уметь: У1 критически анализировать информацию в контексте поставленной задачи
		Владеть: В1 критическим мышлением и элементами анализа, которые применяет при обработке информации из справочных источников
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать 31: принципы и методики системного подхода
		Уметь: У1 выбирать инструменты системного подхода в зависимости от решаемой задачи

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
¹ В соответствии с ООП ВПО
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть: В1 инструментами системного анализа и принятия решений
ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 применяет базовые знания в области фундаментальных дисциплин для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	Знать: З1 базовыми знаниями фундаментальных дисциплин и взаимосвязь с задачами управления в технических системах
		Уметь: У1 применять знания базовых дисциплин для решения управленческих задач
		Владеть: В1 навыками решения задач управления в технических системах на основе применения базовых математических и информационных методов
	ОПК-3.2 решает исследовательские и производственные задачи, относящиеся к области металлообработки и управления проектами с применением фундаментальных знаний	Знать: З2 методы решения задач при проектировании объектов
		Уметь: У2 использовать методы анализа и синтеза при решении задач инженерного проектирования
		Владеть: В2 прикладными программными пакетами, которые позволяют решать исследовательские задачи в области управления проектами
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 применяет компьютерные технологии для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по инновационному проекту	Знать: З1 основные методы решения базовых стандартных задач при проектировании
		Уметь: У1 решать базовые стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, связанные с основными видами своей профессиональной деятельности
		Владеть: В1 навыками решения стандартных задач проектирования с использованием компьютерных технологий
	ОПК-7.2 эффективно использует различные пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по инновационному проекту	Знать: З2 методы проведения анализа способов решения задач проектирования на основе компьютерных технологий
		Уметь: У2 проводить анализ способов решения задач проектирования на основе компьютерных технологий
		Владеть: В2 навыком проведения анализа способов решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе компьютерных технологий с учетом основных требований к проекту

4 Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5 Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Основы инженерного проектирования_2023_27.03.05_УПМ6"

Документ подготовил: Овсянников Виктор Евгеньевич

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