

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Степанович
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 11:48:43
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90528ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектный практикум

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Робототехника и гибкие производственные модули

1. Цель изучения дисциплины

Получение обучающимися опыта реализации инженерного проекта от стадии формирования замысла через этапы разработки, внедрения и эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектный практикум» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3.1 Демонстрирует знания экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании изделий машиностроения	Знать: экономические, экологические, социальные и другие ограничения при создании изделий мехатроники и робототехники
		Уметь: демонстрировать знания экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании изделий мехатроники и робототехники
		Владеть: технологией применения знаний экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании изделий мехатроники и робототехники
	ОПК-3.2 проектирует изделия машиностроения с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Знать: методы проектирования с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
		Уметь: подбирать инструменты проектирования изделия мехатроники и робототехники с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
		Владеть: инструментами проектирования изделия мехатроники и робототехники с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-6.1. Применяет универсальные информационно-коммуникационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	Знать: универсальные информационно-коммуникационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
		Уметь: Применять универсальные информационно-коммуникационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
		Владеть: навыками применения универсальной информационно-коммуникационной технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-11. Способен разрабатывать и применять алгоритмы в современных цифровые программные методы расчета и проектирования отдельных устройств и под-	ОПК-11.1 Использует стандартные компоненты в конструкции мехатронных устройств при их разработке	Знать: стандартные компоненты в конструкции мехатронных устройств при их разработке
		Уметь: Использовать стандартные компоненты в конструкции мехатронных устройств при их разработке
		Владеть: навыками использования стандартные компоненты в конструкции мехатронных устройств при их разработке

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
систем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем	ОПК-11.2 Применяет программные методы расчета компонентов мехатронных устройств при их разработке	Знать: основные элементы конструкции мехатронных и робототехнических устройств.
		Уметь: производить расчёт элементов конструкции мехатронных и робототехнических устройств по заданным характеристикам прочности и жёсткости.
	ОПК-11.3 Разрабатывает базовые алгоритмы и программы управления мехатронными устройствами	Владеть: навыками выбора методов расчёта элементов конструкции мехатронных и робототехнических устройств по заданным характеристикам прочности и жёсткости.
		Знать: базовые алгоритмы и программы управления мехатронными устройствами
		Уметь: разрабатывать базовые алгоритмы и программы управления мехатронными устройствами
		Владеть: навыками разработки базовых алгоритмов и программ управления мехатронными устройствами

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения: зачёт – 5,6 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Проектный практикум_2023_15.03.06_РГМб"

Документ подготовил: Сайфутдинова Альбина Раисовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (средний уровень)	Золотухин Иван Сергеевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Вик- торовна	Согласовано