

Удп: 15.03.06-23-4-МРП6.pln.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.09.2025 10:25:28

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.27 Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике

Специальность/направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Специализация/профиль: Проектирование робототехнических систем

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области освоения и внедрения современной микропроцессорной техники для решения актуальных задач мехатроники и робототехникина транспорте

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;

ОПК-9.1 Осваивает и внедряет новую микропроцессорную технику

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

структурную организацию, архитектуру и программное обеспечение микропроцессорных систем и технологию интегрирования систем в транспортные мехатронные и робототехнические комплексы.

Уметь:

разрабатывать и внедрять аппаратные и программные средства микропроцессорных систем для для транспортных мехатронных и робототехнических комплексов

Владеть:

навыками применения инструментальных средств для проектирования микропроцессорных систем и методикой оценки эффективности внедрения разработанных систем в транспортных мехатронных и робототехнических приложениях.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.