

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра систем сбора и обработки данных
Кафедра автоматики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н. Рева И. Л.

“ ” _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технологии компьютерного зрения

Образовательная программа: 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, магистерская
программа: Медико-биологические аппараты, системы и комплексы

Факультет автоматики и вычислительной техники

Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Тема	Код формируемой компетенции	Знания/умения	Контролирующее мероприятие (экзамен, зачет, курсовой проект и т.п.)
Устранение фазовой неоднозначности	ПК.13/ПТ ПК.18/НП ПК.3/НИ ПК.6/НИ	з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен
Триангуляционные лазерные сканеры		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен
Контактные 3D-сканеры		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен
Расшифровка фазовых картин		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен

Определение времени прохождения световой волны	ПК.13/ПТ ПК.18/НП ПК.3/НИ ПК.6/НИ	з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен
Использование датчиков		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен
Фазовые системы		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен
Восстановление 3D-объекта по срезам (slicing)		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь обобщать отечественный и зарубежный опыта в сфере биотехнических систем и технологий, проводить анализ патентной литературы для написания учебно-методических материалов у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий у3. уметь проводить сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации, а также обобщать отечественный и зарубежный опыт в сфере биотехнических систем и технологий, анализировать патентную литературу	Лабораторная РГЗ Экзамен
Структурированная подсветка	ПК.13/ПТ ПК.6/НИ	з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий	Лабораторная РГЗ Экзамен
Расшифровка полос. Устранение фазового сдвига.		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий	Лабораторная РГЗ Экзамен

Пассивные стереосистемы	ПК.13/ПТ ПК.6/НИ	з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий	Лабораторная РГЗ Экзамен
Классификация методов компьютерного зрения		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий	Лабораторная РГЗ Экзамен
Проекция синусоидальных полос		з3. знать возможности цифровой обработки сигналов, реализуемых в пакетах графического программирования у1. уметь проводить анализ состояния инновационных научно-технических задач путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в сфере биотехнических систем и технологий	Лабораторная РГЗ Экзамен