

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТОТЕХНИКА

Всего - 78 дисциплин

Программирование и администрирование

Дисциплина	Часы	Цикл дисциплин	Специальность, направление подготовки	Уровень о	ТОП-50
1 Внедрение и поддержка компьютерных систем	72	МДК.04.01	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
2 Внедрение информационных систем	118	МДК.06.01.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
3 Графический дизайн и мультимедиа		МДК.08.02.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
4 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		МДК.06.02.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
5 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	52	МДК.02.02	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
6 Интеллектуальные системы и технологии	48	МДК.06.04.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
7 Математическое моделирование	32	МДК.02.03	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
8 Менеджмент информационного контента	168	МДК.10.03.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
9 Моделирование и анализ программного обеспечения		МДК.03.01.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
10 Обеспечение безопасности веб-приложений	168	МДК.09.03.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
11 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	70	МДК.04.02.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
12 Обработка отраслевой информации	36	МДК.10.01.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
13 Оптимизация веб-приложений	48	МДК.09.02	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
14 Поддержка и тестирование программных модулей	28	МДК.01.02	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
15 Проектирование и дизайн информационных систем		МДК.05.01.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
16 Проектирование и разработка веб-приложений	36	МДК.09.01.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
17 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		МДК.08.01	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
18 Разработка информационного контента	48	МДК.10.02.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
19 Разработка кода информационных систем		МДК.05.02.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
20 Разработка мобильных приложений	30	МДК.01.03	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
21 Разработка программных модулей	32	МДК.01.01	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
22 Сертификация информационных систем	168	МДК.07.02.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
23 Системное программирование	28	МДК.01.04	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
24 Тестирование информационных систем		МДК.05.03	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
25 Технология разработки и защиты баз данных	180	МДК.11.01	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
26 Технология разработки программного обеспечения	42	МДК.02.01.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
27 Управление и автоматизация баз данных	48	МДК.07.01.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
28 Управление проектами для специальности "Информационные системы и программирование"		МДК.03.02.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
29 Устройство и функционирование информационной системы		МДК.06.03.	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50
30 Численные методы	48	ОП.10	Информационные системы и программирование	СПО	топ-50

31	Архитектура аппаратных средств	36-68	ОП.02	Информационные системы и программирование, Сетевое и системное	СПО	топ-50
32	Компьютерные сети	48-109	ОП.11	Информационные системы и программирование, Сетевое и системное	СПО	топ-50
33	Операционные системы и среды	48	ОП.01	Информационные системы и программирование, Сетевое и системное	СПО	топ-50
34	Основы проектирования баз данных	36-68	ОП.08	Информационные системы и программирование, Сетевое и системное	СПО	топ-50
35	Администрирование сетевых операционных систем	204	МДК. 02.01.	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
36	Безопасность компьютерных сетей	78	МДК. 03.02.	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
37	Конфигурирование и поддержка сетевой инфраструктуры	318	МДК. 05.01.	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
38	Организация администрирования компьютерных систем	110	МДК. 02.03.	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
39	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	271	МДК.01.02	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
40	Основы алгоритмизации и программирования	36	ОП.04	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
41	Программное обеспечение компьютерных сетей	68	МДК. 02.02.	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
42	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот для специальности "Сетевое и системное администрирование"	36	ОП.09	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
43	Технологии физического уровня передачи данных	48	ОП.13	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
44	Управление сетевыми сервисами	293	МДК. 04.01.	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50
45	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	173	МДК. 03.01.	Сетевое и системное администрирование	СПО	топ-50

Робототехника

Дисциплина	Часы	Учебное заведение, ТОП-	Специальность, направление подготовки	Уровень о	ФГОС 3+	
46	Вычислительная и микропроцессорная техника	54	ОП.07	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
47	Гидравлические и пневматические системы	54	ОП.08	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
48	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	90	МДК.05.02	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	топ-50
49	Использование системы допусков и посадок при ремонте промышленно	296	МДК.03.01	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
50	Компьютерная графика	36	ОП.11	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	ТОП-50
51	Метрология, стандартизация и сертификация для специальности "Технич	54	ОП.03	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
52	Оптимизация работы мехатронных систем	78	МДК.03.02	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	топ-50
53	Организация работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытани	254	МДК.04.01	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
54	Основы автоматического управления	52	ОП.08	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	ТОП-50
55	Основы вычислительной техники	52	ОП.07	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	ТОП-50
56	Программирование систем с числовым программным управлением	90	МДК.01.02.	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
57	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	90	МДК.05.01	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	топ-50
58	Разработка и моделирование мехатронных систем	156	МДК.03.01	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	топ-50
59	Разработка и моделирование мобильных роботов	72	МДК.04.01	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	топ-50
60	Роботизированные системы и их промышленное применение	36	ОП.05	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
61	Теоретические и практические основы управления мобильными роботами	72	МДК.04.02	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	топ-50
62	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	116	МДК.02.01	Мехатроника и мобильная робототехника (по отг	СПО	топ-50

63	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	112	МДК.01.01	Мехатроника и мобильная робототехника (по от	СПО	топ-50
64	Технология программирования мехатронных систем	114	МДК.01.02	Мехатроника и мобильная робототехника (по от	СПО	топ-50
65	Технология работ по узловой сборке и пусконаладке манипуляторов	184	МДК.01.01.	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
66	Технология узловой сборки и пусконаладки промышленных роботов	256	МДК.02.01	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства	СПО	топ-50
67	Электрические машины и электроприводы	52	ОП.09	Мехатроника и мобильная робототехника (по от	СПО	ТОП-50
68	Элементы гидравлических и пневматических систем	52	ОП.10	Мехатроника и мобильная робототехника (по от	СПО	ТОП-50

Аддитивные технологии

Дисциплина	Часы	Цикл дисциплин	Специальность, направление подготовки	Уровень о	Учебное заведени
69	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	161	МДК.01.02	Аддитивные технологии	СПО топ-50
70	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	168	МДК.03.01	Аддитивные технологии	СПО топ-50
71	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	72	МДК.02.03	Аддитивные технологии	СПО топ-50
72	Основы мехатроники	60	ОП.09	Аддитивные технологии	СПО топ-50
73	Процессы формообразования в машиностроении	64	ОП.06	Аддитивные технологии	СПО топ-50
74	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	64	ОП.08	Аддитивные технологии	СПО топ-50
75	Средства оцифровки реальных объектов	161	МДК.01.01	Аддитивные технологии	СПО топ-50
76	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	180	МДК.02.01	Аддитивные технологии	СПО топ-50
77	Теплотехника	48	ОП.05	Аддитивные технологии	СПО топ-50
78	Эксплуатация установок для аддитивного производства	120	МДК.02.02	Аддитивные технологии	СПО топ-50