

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							211	7924	3328	802	496	2030					4092	504	1054
Обязательная часть							99	3892	1660	468	216	976					2016	216	108
Б1.О.01	Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин		11233	456			23	828	342	162		180				486			
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.01.02	Философия		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.01.04	Экономика		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.01.06	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.01.07	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36			
Б1.О.02	Математический модуль			1235			16	576	198	72	18	108				378			
Б1.О.02.01	Математический анализ			1			4	144	36	18		18				108			
Б1.О.02.02	Математическая логика			3			4	144	54	18	18	18				90			
Б1.О.02.03	Теория вероятности и математическая статистика			2			4	144	54	18		36				90			
Б1.О.02.04	Математические моделирование технических систем			5			4	144	54	18		36				90			
Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	124		3			14	504	180	36		144				216	108	18	
Б1.О.03.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72		
Б1.О.03.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	4		3			6	216	72	36		36				108	36	18	
Б1.О.04	Модуль информационных технологий	2	23	135	2	135	21	756	270	90	90	90				441	45	90	
Б1.О.04.01	Информатика		23				4	144	54	18	36					90			
Б1.О.04.02	Информационные системы и технологии			3		3	4	144	54	18		36				90		36	
Б1.О.04.03	Web-технологии			1		1	4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.О.04.04	Программирование C++	2			2		5	180	54	18	18	18				81	45	18	
Б1.О.04.05	Информационная безопасность			5		5	4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.О.05	Базовый модуль управления в технических системах	14	2	234	4	234	25	900	342	108	108	126				495	63		
Б1.О.05.01	Физика	1					5	180	72	18	36	18				72	36		
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ			2		2	4	144	54	18	18	18				90			
Б1.О.05.03	Управление в технических системах	4			4		5	180	54	18	18	18				99	27		
Б1.О.05.04	Основы менеджмента и маркетинга			3		3	4	144	54	18		36				90			
Б1.О.05.05	Теория автоматического управления		2				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.О.05.06	Метрология, стандартизация и сертификация систем видеонаблюдения и контроля доступа			4		4	4	144	54	18	18	18				90			
Б1.О.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							112	4032	1668	334	280	1054				2076	288	946	
Б1.В.01	Профильный модуль "Системный анализ и управление в задачах видеонаблюдения и контроля доступа"	57		678	67	57	22	792	306	90	72	144				405	81	144	
Б1.В.01.01	Исследование операций в системах видеонаблюдения и контроля доступа			6	6		4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.01.02	Технические средства автоматизации и управления	5				5	5	180	90	18	36	36				54	36	36	
Б1.В.01.03	Основы проектирования, производства, эксплуатации и утилизации систем видеонаблюдения и контроля доступа	7			7		5	180	54	18	18	18				81	45	18	
Б1.В.01.04	Бизнес-планирование			7		7	4	144	54	18		36				90		36	
Б1.В.01.05	Финансовый менеджмент			8			4	144	54	18		36				90		36	
Б1.В.02	Модуль систем искусственного интеллекта			467	46	7	13	468	162	54	54	54				306		54	

Курс 1														Курс 2																					
Семестр 1 [17 1/6 нед]							Семестр 2 [17 2/6 нед]							Семестр 3 [17 1/6 нед]							Семестр 4 [17 4/6 нед]														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
28	108	54	290	90	540	72	27	108	72	272	90					495	81	26	108	36	272	108	540	36	29	108	72	236	126					585	99
25	108	54	218	18	504	72	22	108	72	200	18					387	81	22	108	36	200	36	504		16	72	36	128	18					333	63
7	54		54		144		1	18								18		6	36		36		144		3	18		18						72	
3	18		36		54													3	18		18		72												
																		3	18		18		72												
3	18		18		72																				3	18		18						72	
1	18				18		1	18								18																			
4	18		18		108		4	18		36						90		4	18	18	18		90												
4	18		18		108													4	18	18	18		90												
							4	18		36						90																			
5			54		90	36	3			54					18	36	2	18		18		36		4	18		18	18					72	36	
5			54		90	36	3			54					18	36								4	18		18	<u>18</u>					72	36	
																		2	18		18		36		4	18		18	<u>18</u>					72	36
4	18	18	18	18	90		7	36	36	18	18				117	45	6	18	18	36	36	144													
							2	18	18							36		2	18		18		54												
																		4	18		36	<u>36</u>	90												
4	18	18	18	18	90																														
							5	18	18	18	18					81	45																		
5	18	36	18		72	36	7	36	36	36					144		4	18		36		90		9	36	36	36						189	27	
5	18	36	18		72	36																													
							4	18	18	18						90																			
																									5	18	18	18						99	27
																		4	18		36		90												
							3	18	18	18						54																			
																									4	18	18	18						90	
				56																															
3			72	72	36		5			72	72					108		4			72	72	36	36	13	36	36	108	108					252	36
																									5	18	18	18	18					126	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.02.01	Основы систем искусственного интеллекта			6	6		4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.02.02	Нейронные сети и машинное обучение			7		7	4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.02.03	Язык программирования Python			4	4		5	180	54	18	18	18				126		18	
Б1.В.03	Профессиональный модуль	68		45677	578	66	28	1008	354	118	118	118				591	63	118	
Б1.В.03.01	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	8		7	8		7	252	84	28	28	28				132	36	28	
Б1.В.03.02	Основы формирования комплексных систем безопасности общественного пространства			5	5		4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.03.03	Проектирование систем видеонаблюдения и контроля доступа			6		6	4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.03.04	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов			4			4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.03.05	Технические средства формирования комплексных систем безопасности общественного пространства	6				6	5	180	54	18	18	18				99	27	18	
Б1.В.03.06	Управление конфигурацией систем видеонаблюдения и контроля доступа			7	7		4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.04	Модуль проектной деятельности	348		12567			36	1296	648			648				540	108	558	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления			12			8	288	144			144				144		144	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	34					8	288	144			144				72	72	144	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов			56			10	360	180			180				180		180	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	8		7			10	360	180			180				144	36	90	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			8	8		4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология распознавания лиц - Dahua AI			8	8		4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология отслеживание лиц - Dahua Face Recognition			8	8		4	144	54	18	18	18				90		18	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			7			4	144	72	18	18	36				72		36	
Б1.В.ДВ.02.01	Создание периметров безопасности - Dahua Back to Class			7			4	144	72	18	18	36				72		36	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы периметральной защиты и видеонаблюдения Dahua			7			4	144	72	18	18	36				72		36	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6	5				5	180	72	36		36				72	36	18	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами и инновациями в сложных системах (на англ. языке)	6	5				5	180	72	36		36				72	36	18	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами и инновациями в сложных системах	6	5				5	180	72	36		36				72	36	18	
Блок 2. Практика							20	720	222					214	8	498		498	
Обязательная часть							10	360	120					116	4	240		240	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			5	180	60					58	2	120		120	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			5	180	60					58	2	120		120	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	360	102					98	4	258		258	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			5	180	51					49	2	129		129	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			5	180	51					49	2	129		129	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	20						20		304		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	20						20		304		
ФТД. Факультативные дисциплины							30	1080	788	54	18	716					292		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36			
ФТД.02	Статистический анализ экспериментальных данных		1				2	72	36	18		18				36			
ФТД.03	Специальные разделы теории управления		2				2	72	36	18	18					36			

Курс 3																	Курс 4											Закрепленная кафедра														
Семестр 5 [17 1/6 нед]							Семестр 6 [18 2/6 нед]										Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [11 3/6 нед]					Код	Наименование													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль					
							4	18	18	18	18					90		4	18	18	18	18	18	90												99	Базовая кафедра кибернетики в					
																																				99	Базовая кафедра кибернетики в					
																																				99	Базовая кафедра кибернетики в					
4	18	18	18	18	90		9	36	36	36	36					189	27	6	36	36	36	36	108			5	10	10	10	10				114	36							
																		2	18	18	18	18	18	18											114	36	99	Базовая кафедра кибернетики в				
4	18	18	18	18	90																																					
							4	18	18	18	18					90																					99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления				
																																					99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления				
							5	18	18	18	18					99	27																				99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления				
																		4	18	18	18	18	18	90													99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления				
4			90	90	54		6			90	90					126		4			90	90	54			6			90					90	36							
																																						99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления			
4			90	90	54		6			90	90					126																						99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления			
																		4			90	90	54			6			90						90	36						
																																							99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления		
																																							99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления		
																																							99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления		
																																							99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления		
2	18		18		36		3	18		18	18					36	36																						12	Управления		
2	18		18		36		3	18		18	18					36	36																						12	Управления		
							5					49	2	129	129											5				49	2	129	129									
																																							99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления		
							5					49	2	129	129											5				49	2	129	129							99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления	
							5					49	2	129	129											5				49	2	129	129							99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного управления	
																										9				20						304						
																										9				20						304						
3			72		36		2			64						8		2			36		36			1			32						4							
																																									32	Философии, социологии и истории
																																									12	Управления
																																									12	Управления

Курс 1														Курс 2																					
Семестр 1 [17 1/6 нед]							Семестр 2 [17 2/6 нед]							Семестр 3 [17 1/6 нед]							Семестр 4 [17 4/6 нед]														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
5			144		36		4			128					16		4			108		36		3			96						12		
28	108	54	290		540	72	32	108	72	272		58	2	120		495	81	26	108	36	272		540	36	34	108	72	236		58	2	120		585	99
54.6						54	51.5						54	52.5						54	53.5						54								
23.1							22.9							21							20.4														
60														60																					

Курс 3																Курс 4												Закрепленная кафедра											
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [18 2/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [11 3/6 нед]						Код	Наименование														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР			Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
3			72		36		2			64						8		2			36			36		1			32						4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
26	108	72	304		468	36	34	108	72	268		49	2	129		585	63	27	108	90	234			495	45	33	46	28	154			49	22	129		688	72		
52.5						54	53.6						54	54						54	53.3						54												
25.2							21.6							25.2							19.9																		
60																60																							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Математическая логика	
Б1.О.02.03	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.04.01	Информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01.04	Экономика	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.03.01	Иностранный язык	
Б1.О.03.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01.07	Профессиональная этика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.07	Профессиональная этика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.02.04	Математические моделирование технических систем	
Б1.О.05.01	Физика	
Б1.О.05.03	Управление в технических системах	
Б1.О.05.04	Основы менеджмента и маркетинга	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Математическая логика	
Б1.О.02.03	Теория вероятности и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Математические моделирование технических систем	
Б1.О.04.03	Web-технологии	
Б1.О.05.01	Физика	
Б1.О.05.04	Основы менеджмента и маркетинга	
Б1.О.05.06	Метрология, стандартизация и сертификация систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04.03	Web-технологии	
Б1.О.04.05	Информационная безопасность	
Б1.О.05.03	Управление в технических системах	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК
Б1.О.04.02	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.04	Программирование С++	
Б1.О.04.05	Информационная безопасность	
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.05.03	Управление в технических системах	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.05.05	Теория автоматического управления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	ОПК
Б1.О.04.04	Программирование С++	
Б1.О.05.03	Управление в технических системах	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	ОПК
Б1.О.04.04	Программирование С++	
Б1.О.05.05	Теория автоматического управления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	ОПК
Б1.О.04.04	Программирование С++	
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.05.05	Теория автоматического управления	
Б1.О.05.06	Метрология, стандартизация и сертификация систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	ОПК
Б1.О.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Модуль информационных технологий	
Б1.О.04.01	Информатика	
Б1.О.04.02	Информационные системы и технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический		
ПК-1	способность принимать научно-обоснованные решения на основе метода системного анализа и теории управления в области техники, технологии и организационных систем	ПК
Б1.О.04.02	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Информационная безопасность	
Б1.О.05.03	Управление в технических системах	
Б1.В.01.01	Исследование операций в системах видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.01.04	Бизнес-планирование	
Б1.В.01.05	Финансовый менеджмент	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность определять потребности ресурсов ИТ-инфраструктуры, планировать их изменения, формировать системы оценки и выполнения управленческих действий	ПК
Б1.В.01.02	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Статистический анализ экспериментальных данных	
ФТД.03	Специальные разделы теории управления	
ПК-3	способность организовывать процессы управления информационной безопасностью на уровне ИТ-инфраструктуры и оценивать эффективность их управления	ПК
Б1.О.04.03	Web-технологии	
Б1.О.04.05	Информационная безопасность	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология распознавания лиц - Dahua AI	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология отслеживание лиц - Dahua Face Recognition	
Б1.В.ДВ.02.01	Создание периметров безопасности - Dahua Back to Class	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы периметральной защиты и видеонаблюдения Dahua	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способность разрабатывать программные коды и осуществлять кодирование при назначении и распределении ресурсов организации на языках программирования соответствующих требованиям стандартов и технологий ИТ-проектов	ПК
Б1.О.04.04	Программирование С++	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Основы систем искусственного интеллекта	
Б1.В.02.02	Нейронные сети и машинное обучение	
Б1.В.02.03	Язык программирования Python	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология распознавания лиц - Dahua AI	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология отслеживание лиц - Dahua Face Recognition	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способность разрабатывать компоненты сложных систем управления, применять для разработки современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки	ПК
Б1.О.03.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.04.02	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01.02	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.01.03	Основы проектирования, производства, эксплуатации и утилизации систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.03.01	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	
Б1.В.03.06	Управление конфигурацией систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Создание периметров безопасности - Dahua Back to Class	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы периметральной защиты и видеонаблюдения Dahua	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами и инновациями в сложных системах (на англ. языке)	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами и инновациями в сложных системах	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-6	способность проектировать ИТ-инфраструктуру, формировать задачи управления, контроль и анализ результатов	ПК
Б1.В.01.01	Исследование операций в системах видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.01.03	Основы проектирования, производства, эксплуатации и утилизации систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.03.01	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	
Б1.В.03.03	Проектирование систем видеонаблюдения и контроля доступа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.05	Технические средства формирования комплексных систем безопасности общественного пространства	
Б1.В.03.06	Управление конфигурацией систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами и инновациями в сложных системах (на англ. языке)	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами и инновациями в сложных системах	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Статистический анализ экспериментальных данных	
ФТД.03	Специальные разделы теории управления	
ПК-7	способность понимать концепции и атрибуты качества ИТ проектов (надежность, безопасность, удобство использования), в том числе процессы, методы, инструменты и технологии обеспечения качества ресурсов проектов	ПК
Б1.О.05.06	Метрология, стандартизация и сертификация систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.03.04	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способность осуществлять проектно-конструкторскую поддержку процессов создания (модификации и ввода в эксплуатацию информационно-телекоммуникационных систем)	ПК
Б1.В.03.02	Основы формирования комплексных систем безопасности общественного пространства	
Б1.В.03.03	Проектирование систем видеонаблюдения и контроля доступа	
Б1.В.03.05	Технические средства формирования комплексных систем безопасности общественного пространства	
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.0.01	Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-5
Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.04	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.01.05	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.01.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.01.07	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.02	Математический модуль	
Б1.0.02.01	Математический анализ	УК-1; ОПК-2
Б1.0.02.02	Математическая логика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.02.03	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.02.04	Математическое моделирование технических систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.0.03.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ПК-5
Б1.0.04	Модуль информационных технологий	ОПК-10
Б1.0.04.01	Информатика	УК-1; ОПК-10
Б1.0.04.02	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б1.0.04.03	Web-технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.04.04	Программирование С++	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.04.05	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.0.05	Базовый модуль управления в технических системах	
Б1.0.05.01	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.05.03	Управление в технических системах	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.05.04	Основы менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05.05	Теория автоматического управления	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.05.06	Метрология, стандартизация и сертификация систем видеонаблюдения и контроля доступа	ОПК-2; ОПК-8; ПК-7
Б1.0.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Профильный модуль "Системный анализ и управление в задачах видеонаблюдения и контроля доступа"	
Б1.В.01.01	Исследование операций в системах видеонаблюдения и контроля доступа	ПК-1; ПК-6
Б1.В.01.02	Технические средства автоматизации и управления	ПК-2; ПК-5
Б1.В.01.03	Основы проектирования, производства, эксплуатации и утилизации систем видеонаблюдения и контроля доступа	ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.04	Бизнес-планирование	ПК-1
Б1.В.01.05	Финансовый менеджмент	ПК-1
Б1.В.02	Модуль систем искусственного интеллекта	
Б1.В.02.01	Основы систем искусственного интеллекта	ПК-4
Б1.В.02.02	Нейронные сети и машинное обучение	ПК-4
Б1.В.02.03	Язык программирования Python	ПК-4
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Базы данных семейства ЛИНТЕР-БАСТИОН	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.02	Основы формирования комплексных систем безопасности общественного пространства	ПК-8
Б1.В.03.03	Проектирование систем видеонаблюдения и контроля доступа	ПК-6; ПК-8
Б1.В.03.04	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов	ПК-7
Б1.В.03.05	Технические средства формирования комплексных систем безопасности общественного пространства	ПК-6; ПК-8
Б1.В.03.06	Управление конфигурацией систем видеонаблюдения и контроля доступа	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.04.01	Основы проектного управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04.02	Проектный офис в управлении предприятием	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04.03	Выполнение прикладных проектов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.04	Разработка комплексного ИТ проекта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология распознавания лиц - Dahua AI	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология отслеживание лиц - Dahua Face Recognition	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Создание периметров безопасности - Dahua Back to Class	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Системы периметральной защиты и видеонаблюдения Dahua	ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами и инновациями в сложных системах (на англ. языке)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами и инновациями в сложных системах	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-6
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Статистический анализ экспериментальных данных	ПК-2; ПК-6
ФТД.03	Специальные разделы теории управления	ПК-2; ПК-6
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	321	270	75	35	40	67	30	37	65	29	36	63	29	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	26	34	60	26	34	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	47%	53%	11.6%	160	211	211	55	28	27	55	26	29	55	26	29	46	27	19	
B1.O	Обязательная часть				94	145	99	47	25	22	38	22	16	14	11	3				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				66	117	112	8	3	5	17	4	13	41	15	26	46	27	19	
B2	Практика	50%	50%	0%	20	71	20	5		5	5		5	5		5	5		5	
B2.O	Обязательная часть				10	61	10	5		5	5		5							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	61	10							5		5	5		5	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	30	30	15	7	8	7	4	3	5	3	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54.6	51.5	-	52.5	53.5	-	52.5	53.6	-	54	53.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.5	-	23.1	22.9	-	21	20.4	-	25.2	21.6	-	25.2	19.9	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.2	-	3.1	2.9	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	1	3	3	1	2	3	1	2		
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	6	4	2	5	3	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	3	4	8	4	4	9	4	5	9	6	3		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	2		2	3	1	2	4	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	3	2	1	4	2	2	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.74%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.4%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42%														

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.