

План одобрен ученым советом □

Протокол № 15 от 28.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15 28.05.2026

по программе магистратуры

10.04.01

Направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность □

Направленность (профиль) - Организация и технология защиты информации □

Учебные группы ИБм-261

Кафедра: Информационной безопасности

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1455 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 10.04.01

Заведующий кафедрой ИБ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра информационной безопасности
Должность: Заведующий кафедрой (к.и.н., СПД)
Подписано: 16:26:13 30.06.2026
Прокопенко Евгения Викторовна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра информационной безопасности
Должность: Председатель УМК
Подписано: 16:26:27 30.06.2026
Прокопенко Евгения Викторовна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 13:28:50 14.07.2026
Дубинский Дмитрий Михайлович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 09:20:30 15.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

/ Прокопенко Е.В./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
л	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	11 5/6	28 3/6	17 2/6	6 2/6	23 4/6	52 1/6
	Э Экзаменационные сессии	2 4/6	1 5/6	4 3/6	2 5/6		2 5/6	7 2/6
	П Производственная практика		8	8				8
	Пд Преддипломная практика					8	8	8
	Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	3/6	8 5/6	9 2/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	3/6□ (3 дн)	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	4 1/6□ (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 5/6	30 1/6	52	22	30	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
														Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72	2592	2592	1280	1280	952	360	24	29	19	24			
Обязательная часть						54	54	1944	1944	984	984	708	252	24	24	19	11			
+	Б1.О.01	Менеджмент профессиональной деятельности	1			4	4	144	144	60	60	48	36		4				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Управление проектами		2		3	3	108	108	60	60	48				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	104	104	76	36		2	4			32	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	60	60	48				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.05	Защищенные информационные системы	1			8	8	288	288	104	104	148	36		8				69	Информационной безопасности
+	Б1.О.06	Управление информационной безопасностью	1			7	7	252	252	144	144	72	36		7				69	Информационной безопасности
+	Б1.О.07	Основы научных исследований		1		3	3	108	108	72	72	36			3				69	Информационной безопасности
+	Б1.О.08	Организационно-распорядительная документация по обеспечению информационной безопасности	2			5	5	180	180	110	110	34	36			5			69	Информационной безопасности
+	Б1.О.09	Проектирование систем (компонента системы) обеспечения информационной безопасности	3			7	7	252	252	144	144	72	36				7		69	Информационной безопасности
+	Б1.О.10	Информационная безопасность интернета вещей	3			4	4	144	144	62	62	46	36				4		69	Информационной безопасности
+	Б1.О.11	Технологии обеспечения информационной безопасности		2		4	4	144	144	64	64	80		24		4			69	Информационной безопасности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	296	296	244	108		5		13			
+	Б1.В.01	Государственная тайна и защита информации		3		4	4	144	144	44	44	100					4		69	Информационной безопасности
+	Б1.В.02	Организация защиты объектов информатизации	3			5	5	180	180	84	84	60	36				5		69	Информационной безопасности
+	Б1.В.03	Построение моделей угроз информационной безопасности	1			5	5	180	180	104	104	40	36		5				69	Информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3			4	4	144	144	64	64	44	36				4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ввод системы защиты информации в эксплуатацию	3			4	4	144	144	64	64	44	36				4		69	Информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация приемочных испытаний системы защиты информации	3			4	4	144	144	64	64	44	36				4		69	Информационной безопасности
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	540	280	864				12	6	21		
Обязательная часть						12	12	432	432	180	100	252				12				
+	Б2.О.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика			2	12	12	432	432	180	100	252				12			69	Информационной безопасности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	360	180	612					6	21		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика			34	15	15	540	540	220	120	320					6	9	69	Информационной безопасности
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	12	12	432	432	140	60	292						12	69	Информационной безопасности
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311						9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311						9	69	Информационной безопасности
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	36	108				2	2			
+	ФТД.01	Сертификация средств защиты информации		2		2	2	72	72	24	24	48				2			69	Информационной безопасности
+	ФТД.02	Искусственный интеллект		3		2	2	72	72	12	12	60					2		69	Информационной безопасности

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.0.02	Управление проектами	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.02	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Искусственный интеллект	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.01	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б1.0.02	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.0.07	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.04	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.0.01	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание;	ОПК
Б1.0.05	Защищенные информационные системы	
Б1.0.06	Управление информационной безопасностью	
Б1.0.11	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности;	ОПК
Б1.0.05	Защищенные информационные системы	
Б1.0.09	Проектирование систем (компонента системы) обеспечения информационной безопасности	
Б1.0.10	Информационная безопасность интернета вещей	
Б1.0.11	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности;	ОПК
Б1.0.06	Управление информационной безопасностью	
Б1.0.08	Организационно-распорядительная документация по обеспечению информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок;	ОПК
Б1.0.07	Основы научных исследований	
Б2.0.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.	ОПК
Б1.0.07	Основы научных исследований	
Б2.0.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Владеет нормативно-методической базой обеспечения защиты сведений, составляющих государственную тайну	ПК
Б1.В.01	Государственная тайна и защита информации	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Сертификация средств защиты информации	
ПК-4	Способен организовывать и сопровождать аттестацию объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации	ПК
Б1.В.02	Организация защиты объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать и проводить приемочные испытания СЗИ, вводить в эксплуатацию СЗИ	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Ввод системы защиты информации в эксплуатацию	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация приемочных испытаний системы защиты информации	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Прогнозирует риски в информационной безопасности и управляет инцидентами информационной безопасности	ПК
Б1.В.03	Построение моделей угроз информационной безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Владеет методикой проведения предпроектного обследования объектов информатизации и выделенных(защищаемых) помещений	ПК
Б1.В.02	Организация защиты объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен приводить аналитическое обоснование необходимости создания систем защиты информации	ПК
Б1.В.02	Организация защиты объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.02	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.О.05	Защищенные информационные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Управление информационной безопасностью	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Основы научных исследований	УК-4; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Организационно-распорядительная документация по обеспечению информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.09	Проектирование систем (компонента системы) обеспечения информационной безопасности	ОПК-2
Б1.О.10	Информационная безопасность интернета вещей	ОПК-2
Б1.О.11	Технологии обеспечения информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Государственная тайна и защита информации	ПК-3
Б1.В.02	Организация защиты объектов информатизации	ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Построение моделей угроз информационной безопасности	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Ввод системы защиты информации в эксплуатацию	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Организация приемочных испытаний системы защиты информации	ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	УК-2; УК-3; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	УК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-3
ФТД.01	Сертификация средств защиты информации	ПК-3
ФТД.02	Искусственный интеллект	УК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРП	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 2/6		1188									33	21 4/6		2232									62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										51,8										52,9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										39,3										46,7																
	Аудиторная нагрузка			31,6										30,1										30,9																
	Контактная работа			31,6										30,1										30,9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	526	56		60		410	374	144	29	ТО: 16 2/3□ З: 2 2/3	684	356	28		72		256	256	72	19	ТО: 11 5/6□ З: 1 5/6	1728	882	84		132		666	630	216	48	ТО: 28 1/2□ З: 4 1/2				
1	Б1.О.01	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	144	60	8		12		40	48	36	4												Эк	144	60	8		12		40	48	36	4	59	1			
2	Б1.О.02	Управление проектами													За	108	60	8		12		40	48		3		За	108	60	8		12		40	48		3	59	2	
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	42			12		30	30		2		Эк	144	62			12		50	46	36	4	Эк За	216	104			24		80	76	36	6	32	12		
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники													За	108	60	8		12		40	48		3	За	108	60	8		12		40	48		3	59	2		
5	Б1.О.05	Защищенные информационные системы	Эк	288	104	12		12		80	148	36	8													Эк	288	104	12		12		80	148	36	8	69	1		
6	Б1.О.06	Управление информационной безопасностью	Эк	252	144	12		12		120	72	36	7													Эк	252	144	12		12		120	72	36	7	69	1		
7	Б1.О.07	Основы научных исследований	За	108	72	12				60	36		3													За	108	72	12				60	36		3	69	1		
8	Б1.О.08	Организационно-распорядительная документация по обеспечению информационной безопасности													Эк	180	110	12		12		86	34	36	5		Эк	180	110	12		12		86	34	36	5	69	2	
9	Б1.О.11	Технологии обеспечения информационной безопасности													За	144	64			24		40	80		4		За	144	64			24		40	80		4	69	2	
10	Б1.В.03	Построение моделей угроз информационной безопасности	Эк	180	104	12		12		80	40	36	5													Эк	180	104	12		12		80	40	36	5	69	1		
11	ФТД.01	Сертификация средств защиты информации													За	72	24	12		12			48		2		За	72	24	12		12			48		2	69	2	
ПРАКТИКИ			(План)													432	180				80	100	252		12	8		432	180				80	100	252		12	8		
	Б2.О.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика												ЗаО	432	180				80	100	252		12	8	ЗаО	432	180				80	100	252		12	8	69	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)											Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(6) За(6) ЗаО															
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

№			Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
					Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРП	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)						1152									32	20 1/6	1080									30	20 2/6	2232									62	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1080									30		1080									30		2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)												ТО: 17 1/3□ Э: 2 5/6	51,2										ТО: 6 1/3□ Э:	52,6													
					ОП, факультативы (в период экз. сес.)													50,9											25,5													
					Аудиторная нагрузка													26,5											18													
					Контактная работа													28,8											19											23,9		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	498	36	12	60	40	350	438	144	30		324	120				60	60	204		9		1404	618	36	12	60	100	410	642	144	39		ТО: 23 2/3□ Э: 2 5/6				
1	Б1.О.09	Проектирование систем (компонента системы) обеспечения информационной безопасности	Эк	252	144	12	12				120	72	36	7												Эк	252	144	12	12			120	72	36	7		69	3			
2	Б1.О.10	Информационная безопасность интернета вещей	Эк	144	62	12					50	46	36	4												Эк	144	62	12				50	46	36	4		69	3			
3	Б1.В.01	Государственная тайна и защита информации	За	144	44	12		12			20	100		4											За	144	44	12		12		20	100		4	69		3				
4	Б1.В.02	Организация защиты объектов информатизации	Эк	180	84			24			60	60	36	5											Эк	180	84			24		60	60	36	5	69		3				
5	Б1.В.ДВ.01.01	Ввод системы защиты информации в эксплуатацию	Эк	144	64			24			40	44	36	4											Эк	144	64			24		40	44	36	4	69		3				
6	Б1.В.ДВ.01.02	Организация приемочных испытаний системы защиты информации	Эк	144	64			24			40	44	36	4											Эк	144	64			24		40	44	36	4	69		3				
7	Б2.В.01(п)	Производственная, Организационно-управленческая практика	ЗаО	216	100				40	60	116		6			ЗаО	324	120			60	60	204		9		ЗаО(2)	540	220				100	120	320			15	69	34		
8	ФТД.02	Искусственный интеллект	За	72	12		12					60		2											За	72	12			12				60		2		69	3			
ПРАКТИКИ				(План)												432	140				80	60	292		12	8		432	140				80	60	292		12	8				
Б2.В.02(Пд)				Производственная, Преддипломная практика											ЗаО	432	140				80	60	292		12	8	ЗаО	432	140				80	60	292		12	8	69	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324	13				13		311		9	6		324	13				13		311		9	6				
Б3.01				Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	13				13		311		9	6		324	13				13		311		9	6	69	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(2) ЗаО											ЗаО(2)											Эк(4) За(2) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ																3/6												8 5/6												9 2/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	Менеджмент профессиональной деятельности	1	4	144								
+	Б1.О.02	Управление проектами	2	3	108								
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	2	72								
			2	4	144								
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	2	3	108								
+	Б1.О.05	Защищенные информационные системы	1	8	288								
+	Б1.О.06	Управление информационной безопасностью	1	7	252								
+	Б1.О.07	Основы научных исследований	1	3	108								
+	Б1.О.08	Организационно-распорядительная документация по обеспечению информационной безопасности	2	5	180								
+	Б1.О.09	Проектирование систем (компонента системы) обеспечения информационной безопасности	3	7	252								
+	Б1.О.10	Информационная безопасность интернета вещей	3	4	144								
+	Б1.О.11	Технологии обеспечения информационной безопасности	2	4	144	24			24				
+	Б1.В.01	Государственная тайна и защита информации	3	4	144								
+	Б1.В.02	Организация защиты объектов информатизации	3	5	180								
+	Б1.В.03	Построение моделей угроз информационной безопасности	1	5	180								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ввод системы защиты информации в эксплуатацию	3	4	144								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация приемочных испытаний системы защиты информации	3	4	144								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	2	12	432								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	3	6	216								
			4	9	324								
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	4	12	432								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.01	Сертификация средств защиты информации	2	2	72								
+	ФТД.02	Искусственный интеллект	3	2	72								
						24			24				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Проектно-технологическая практика	1	2			8						
			69	+	8		0	0	0	0	0
Производственная, Организационно-управленческая практика	2	1			4						
Производственная, Организационно-управленческая практика	2	2			6						
			69	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	2	2			8						
			69	+	8		0	0	0	0	0
Итого по факту					22						
Итого по плану					26						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				115	124	62	29	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				111	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	22.2%	63	72	48	29	19	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					54	43	24	19	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	5	5		13	13	
Б2	Практика	31%	69%	0%	39	39	12		12	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					12	12		12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	54	51.8	-	54	51.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.1	-	54	39.3	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				28.8	-	31.6	30.1	-	28.8	19
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1280	-	526	356	-	398	
		Блок Б2				540	-		180	-	100	260
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				36	-		24	-	12	
		Итого по всем блокам				1869	-	526	560	-	510	273
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				9.38%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.38%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	17
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	51

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
28		Технология органических веществ и нефтехимии
29		Химическая технология твердого топлива
30		Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технических наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления

Распределение з.е. по курсам и периодом обучения												
з.е.	Курс 1				Курс 2							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	62				62							
Всего	29		33		32		30					
1	Б1.О.01□ Менеджмент профессиональной деятельности□ [Эж]□ УК-3; УК-6	4	Б1.О.02□ Управление проектами□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3	3	Б1.О.09□ Проектирование систем (компонента системы) обеспечения информационной безопасности□ [Эж]□ ОПК-2	7	Б2.В.01(П)□ Производственная, Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4	9				
2												
3												
4												
5	Б1.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [За]□ УК-4	2	Б1.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [Эж]□ УК-4	4	Б1.О.10□ Информационная безопасность интернета вещей□ [Эж]□ ОПК-2	4	Б2.В.02(Пд)□ Производственная, Преддипломная практика□ [ЗаО]□ УК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2	12				
6												
7	Б1.О.05□ Защищенные информационные системы□ [Эж]□ ОПК-1; ОПК-2	8	Б1.О.04□ Философские проблемы науки и техники□ [За]□ УК-5	3					Б1.В.01□ Государственная тайна и защита информации□ [За]□ ПК-3	4	Б3.01□ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	9
8												
9			Б1.О.08□ Организационно-распорядительная документация по обеспечению информационной безопасности□ [Эж]□ ОПК-3	5	Б1.В.02□ Организация защиты объектов информатизации□ [Эж]□ ПК-4; ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Ввод системы защиты информации в эксплуатацию□ [Эж]□ / Организация прикладных испытаний системы защиты информации)□ ПК-5	4				
10												
11	Б1.О.06□ Управление информационной безопасностью□ [Эж]□ ОПК-1; ОПК-3	7	Б1.О.11□ Технологии обеспечения информационной безопасности□ [За]□ ОПК-1; ОПК-2	4					Б2.В.01(П)□ Производственная, Проектно-технологическая практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	12		
12												
13			Б1.О.07□ Основы научных исследований□ [За]□ УК-4; ОПК-4; ОПК-5	3	Б2.О.01(П)□ Производственная, Проектно-технологическая практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	12	Б2.В.01(П)□ Производственная, Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4	6				
14												
15	Б1.В.03□ Построение моделей угроз информационной безопасности□ [Эж]□ ПК-6	5							ФТД.01□ Сертификация средств защиты информации□ [За]□ ПК-3	2	ФТД.02□ Искусственный интеллект□ [За]□ УК-2	2
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												

