

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	63	2268	98	28	4	66	2170	216
Б2	51	1836					1836	
Б3	6	216					216	
Всего	120	4320	98	28	4	66	4222	216

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс				
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	
Б1	13	18	450	36	18	26	622	36	16	28	548	72	16	26	550	72									
Б2	8		288		6		216		7		252		6		216		24		864						
Б3																	6		216						
Всего	21	18	738	36	24	26	838	36	23	28	800	72	22	26	766	72	30		1080						
В неделю		9					13			14			13												

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам								
	Всего	Аудиторные				СРС										
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
Зачетных единиц	120							21	24	23	22	30				
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	98	28	4	66	4222	216	378	216	207	198	49.09				
Курсовых проектов																
Курсовых работ	1								1							
Экзаменов	6							1	1	2	2					
Дифференцированных зачетов	9							2	2	2	1	2				
Зачетов	10							2	3	2	3					
Практик	6							1	1	1	1	2				

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета И

Заведующий кафедрой И9

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

Начальник отдела магистратуры

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

О.В. Арипова

Приложение А.Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01.01	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	2	ОК-01	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б1.Б.01.01	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	2	ОК-02	способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов
Б1.Б.01.01	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	2	ОПК-02	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных
Б1.Б.01.01	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	2	ПК-01	знанием основ философии и методологии науки
Б1.Б.01.02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОПК-04	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка (
Б1.Б.01.03	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	1	ОК-07	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б1.Б.01.03	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	1	ОПК-05	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.01.04	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	2	ОК-05	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.01.04	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	2	ОК-06	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
Б1.Б.01.05	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	4	ОК-05	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.01.05	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	4	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования

Б1.Б.01.06	ЭКОНОМИКА НИОКР	Р4	4	ОПК-01	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в
Б1.В.01	ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА	Р4	1	ОПК-01	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в
Б1.В.02	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	И9	1	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б1.В.02	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	И9	1	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б1.В.02	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	И9	1	ОПК-06	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б1.В.02	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	И9	1	ПК-02	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б1.В.03	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	2	ОК-05	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.В.04	ПРИНЦИПЫ ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	И9	3	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б1.В.04	ПРИНЦИПЫ ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	И9	3	ОПК-05	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.04	ПРИНЦИПЫ ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	И9	3	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б1.В.05	РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	И9	4	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б1.В.05	РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	И9	4	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий

Б1.В.06	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	И9	4	ОПК-02	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных
Б1.В.06	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	И9	4	ПК-04	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
Б1.В.06	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	И9	4	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.06	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	И9	4	ПСК-02	способностью обеспечивать программную и аппаратную реализацию интеллектуальных методов обработки информации и управления
Б1.В.07	ТЕОРИЯ ВЕРИФИКАЦИИ И ВАЛИДАЦИИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ	И9	3	ПК-06	пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО)
Б1.В.08	ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	И9	3	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б1.В.08	ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	И9	3	ОПК-05	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.08	ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	И9	3	ПК-04	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
Б1.В.В.01	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И9	4	ПК-03	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.01	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И9	4	ПК-05	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
Б1.В.В.01	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И9	4	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	4	ПК-03	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	4	ПК-05	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	4	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.03	ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	И9	3	ОПК-01	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в

Б1.В.В.03	ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	И9	3	ПК-03	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.03	ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	И9	3	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.04	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	3	ОПК-01	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в
Б1.В.В.04	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	3	ПК-03	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.04	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	3	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.В.В.05	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	3	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б1.В.В.05	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	3	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б1.В.В.06	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ	И9	3	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б1.В.В.06	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ	И9	3	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б1.В.В.07	СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	И2	1	ОК-03	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.07	СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	И2	1	ОПК-01	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в
Б1.В.В.08	ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	И2	1	ОК-03	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.08	ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	И2	1	ОПК-01	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в

Б1.В.В.09	ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	2	ПСК-03	способность разрабатывать учебно-методические и контрольно-измерительные материалы, планировать процесс обучения, проводить учебные занятия, корректно оценивать знания обучаемых
Б1.В.В.10	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ	И9	2	ПСК-03	способность разрабатывать учебно-методические и контрольно-измерительные материалы, планировать процесс обучения, проводить учебные занятия, корректно оценивать знания обучаемых
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ОК-01	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ОК-01	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ОК-01	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ОК-01	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ОК-07	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ОК-07	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ОК-07	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности

Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ОК-07	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ОПК-03	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ОПК-03	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ОПК-03	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ОПК-03	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ОПК-06	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ОПК-06	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ОПК-06	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ОПК-06	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ПК-02	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ПК-02	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ПК-02	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ПК-02	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ПСК-01	знанием методов искусственного интеллекта и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности

Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	2	ПСК-02	способностью обеспечивать программную и аппаратную реализацию интеллектуальных методов обработки информации и управления
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	3	ПСК-02	способностью обеспечивать программную и аппаратную реализацию интеллектуальных методов обработки информации и управления
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	1	ПСК-02	способностью обеспечивать программную и аппаратную реализацию интеллектуальных методов обработки информации и управления
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И9	4	ПСК-02	способностью обеспечивать программную и аппаратную реализацию интеллектуальных методов обработки информации и управления
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-03	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-05	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-06	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-07	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОПК-03	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОПК-06	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ПК-02	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ПК-07	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий

Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-03	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-04	способностью заниматься научными исследованиями
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-06	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-07	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-08	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОК-09	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОПК-03	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОПК-05	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ОПК-06	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ПК-02	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ПК-03	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ПК-04	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	5	ПК-05	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
Б3.Б.01	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	5		