

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 28.09.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 Программа "Инженерия систем искусственного интеллекта"

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сетиКафедра: Электронно-вычислительные машины и системыФакультет: электроники и вычислительной техникиКвалификация: БакалаврФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой САПРиПК

Зав. кафедрой ЭВМиС

/ Гоник И.Л./

/ Фролов Е.М./

/ Авдеюк О.А./

/ Щербаков М.В./

/ Андреев А.Е./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
I										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*												Э		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
II										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*											*				Э		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
III										*								Э	*	Э	Э	К	К			*													Э		Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
IV										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*													Э		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 1/6	13 3/6	30 4/6	130 1/6	
Э		Экзаменационные сессии	3 5/6	3 5/6	7 4/6	3 5/6	3 5/6	7 4/6	2 5/6	3 3/6	6 2/6	3 3/6	4/6	4 1/6	25 5/6
У		Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6	
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6	
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	42 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	7 дн	58 дн	65 дн	226 дн	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн	
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн		
Високосный год		False			False			False			False				
Студентов															
Групп															

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: методики сбора и обработки информации; анализа и обобщения его результатов для решения поставленной задачи; информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.	-
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	
Б1.В.02.03	Вычислительная математика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационная культура студента	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.02	Компьютерная лингвистика	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
УК-1.2	Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; использовать системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	
Б1.В.02.03	Вычислительная математика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационная культура студента	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.02	Компьютерная лингвистика	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
УК-1.3	Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач; логичным и последовательным изложением выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы.	-
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	
Б1.В.02.03	Вычислительная математика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационная культура студента	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.02	Компьютерная лингвистика	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.1	Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.01.05	Экономика	
Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
Б1.В.01.02	Основы правовых знаний	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
К.М.07.ДВ.01.01.02	Киберправо	
К.М.07.ДВ.01.02.02	Основы информационного права	
УК-2.2	Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
Б1.О.01.05	Экономика	
Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
Б1.В.01.02	Основы правовых знаний	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
К.М.07.ДВ.01.01.02	Киберправо	
К.М.07.ДВ.01.02.02	Основы информационного права	
УК-2.3	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.01.05	Экономика	
Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
Б1.В.01.02	Основы правовых знаний	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
К.М.07.ДВ.01.01.02	Киберправо	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.07.ДВ.01.02.02	Основы информационного права	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	-
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б1.О.01.06	Социология	
	Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.В.01.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
	УК-3.2	Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; эффективно взаимодействовать с другими членами команды в части обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды; учитывать в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует.	-
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б1.О.01.06	Социология	
	Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.В.01.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
	УК-3.3	Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б1.О.01.06	Социология	
	Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.В.01.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
УК-4.2	Уметь: использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках; методику составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.	-
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
УК-4.3	Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках.	-
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социальноисторического развития различных культур в этическом и философском контексте; необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
Б1.О.01.03	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.06	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
УК-5.2	Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте; конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.03	История (История России, всеобщая история)	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.01.06	Социология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
УК-5.3		Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; способами взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач.	-
	Б1.О.01.03	История (История России, всеобщая история)	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.01.06	Социология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	-
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; использовать методы саморегуляции саморазвития и самообучения.	-
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Знать: здоровьесберегающие технологии; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научнопрактические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента	
	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Уметь: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности; применять на практике индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа и стиля жизни.	-
	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента	
	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
	Б1.В.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Владеть: здоровьесберегающими технологиями с учетом физиологических особенностей организма; способами и приемами профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте.	-
	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента	
	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
	Б1.В.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение 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
	УК-8.1	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, и при угрозе и возникновении военного конфликта.	-
	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
УК-8.2		Уметь: Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает правила безопасности, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта.	-
	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
УК-8.3		Владеть: При возникновении чрезвычайных ситуаций экологического, техногенного и социального характера в мирное и военное время действует в соответствии с имеющимися знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями.	-
	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Знать: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики.	-
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
УК-9.2	Уметь: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели.	-
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
УК-9.3	Владеть: навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и 10 финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.	-
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знать: сущность и природу коррупции как явления, ее экономические, социальные, политические последствия; уголовно-правовые средства противодействия коррупции и сущность антикоррупционной государственной политики.	-
Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
Б1.В.01.02	Основы правовых знаний	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
УК-10.2	Уметь: обнаруживать и выделять коррупционное поведение и организовывать мероприятия по противодействию коррупции в организации.	-
Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
Б1.В.01.02	Основы правовых знаний	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.3	Владеть: методами профилактики коррупции, соблюдения и поддержания антикоррупционных стандартов поведения.	-
Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
Б1.В.01.02	Основы правовых знаний	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	-
Б1.О.01.06	Социология	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.02.04	Математический анализ	
Б1.О.02.05	Дискретная математика	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.07	Физика	
Б1.О.02.08	Электротехника и электроника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	-
Б1.О.01.06	Социология	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.02.04	Математический анализ	
Б1.О.02.05	Дискретная математика	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.07	Физика	
Б1.О.02.08	Электротехника и электроника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.01.06	Социология	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.02.04	Математический анализ	
Б1.О.02.05	Дискретная математика	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.07	Физика	
Б1.О.02.08	Электротехника и электроника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знать: принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.	-
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.03.01	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Операционные системы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.03.01	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Иметь навыки: использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.03.01	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.02	Физико-математический модуль (МИФ)	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
К.М.06.01	Защита информации	
ОПК-3.2	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.02	Физико-математический модуль (МИФ)	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
К.М.06.01	Защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	-
Б1.О.02	Физико-математический модуль (МИФ)	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
К.М.06.01	Защита информации	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
ОПК-4.2	Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
ОПК-4.3	Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
Б1.О.03.03	Операционные системы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
ОПК-5.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.03.03	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
ОПК-5.3	Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.03.03	Операционные системы	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
ОПК-6		Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
	ОПК-6.1	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.01	Основы программирования	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	
	ОПК-6.2	Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.01	Основы программирования	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	
	ОПК-6.3	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач.	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.01	Основы программирования	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-7		Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
	ОПК-7.1	Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем.	-
	Б1.О.03.02	Архитектура вычислительных систем	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
	К.М.04	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	
	К.М.04.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей	
	ОПК-7.2	Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.	-
	Б1.О.03.02	Архитектура вычислительных систем	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
	К.М.04	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	
	К.М.04.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей	
	ОПК-7.3	Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно- аппаратными средствами для реализации информационных систем.	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.02	Архитектура вычислительных систем	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01.02	Сети и телекоммуникации	
ОПК-8		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
	ОПК-8.1	Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	-
	Б1.О.02.02	Информатика	
	Б1.О.03.01	Основы программирования	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01.01	Машинно-зависимые языки	
	ОПК-8.2	Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике.	-
	Б1.О.02.02	Информатика	
	Б1.О.03.01	Основы программирования	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01.01	Машинно-зависимые языки	
	ОПК-8.3	Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	-
	Б1.О.02.02	Информатика	
	Б1.О.03.01	Основы программирования	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01.01	Машинно-зависимые языки	
ОПК-9		Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
	ОПК-9.1	Знать: методики использования системных программных средств для решения практических задач	-
	Б1.О.02.01	Машинная графика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.01	Компьютерная графика	
	ОПК-9.2	Уметь: использовать системные программные средства для решения практических задач	-
	Б1.О.02.01	Машинная графика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.03.01	Компьютерная графика	
ОПК-9.3		Иметь навыки: использования системных программных средств для решения практических задач	-
	Б1.О.02.01	Машинная графика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.01	Компьютерная графика	
УК-1ИИР		Способен планировать и организовывать свою деятельность в цифровом пространстве с учетом правовых и этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта и требований информационной безопасности	УК
	УК-1ИИР.1	Выбирает современные технологии и системы искусственного интеллекта для решения задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.В.01.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	К.М.04	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	
	К.М.04.ДВ.01.01	Элективный модуль Устройства и операционные системы	
	К.М.04.ДВ.01.01.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.02	Основы конструирования средств вычислительной техники	
	К.М.06.ДВ.01.02.01	Инженерная документация	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
	К.М.07.ДВ.01.01.02	Киберправо	
	К.М.07.ДВ.01.02.02	Основы информационного права	
	УК-1ИИР.2	Использует технологии сбора, обработки, интерпретации, анализа и обмена информацией с учетом требований информационной безопасности	-
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.В.01.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	

Индекс		Содержание	Тип
	K.M.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	K.M.04	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	
	K.M.04.ДВ.01.01	Элективный модуль Устройства и операционные системы	
	K.M.04.ДВ.01.01.02	Современные операционные системы и их администрирование	
	K.M.04.ДВ.01.02.02	Сетевое программное обеспечение	
	K.M.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	K.M.06.01	Защита информации	
	K.M.06.ДВ.01.01	Элективный модуль Разработка и сопровождение ПО ВС	
	K.M.06.ДВ.01.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps	
	K.M.06.ДВ.01.02.01	Инженерная документация	
	K.M.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	K.M.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	K.M.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
	K.M.07.ДВ.01.01.02	Киберправо	
	K.M.07.ДВ.01.02.02	Основы информационного права	
УК-1ИИР.3		Применяет и адаптирует правовые и этические нормы и национальные и международные стандарты в области искусственного интеллекта и смежных областях для решения задач в профессиональной деятельности в условиях изменения социально-экономических условий	-
	B1.O.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	B1.O.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	B1.O.03.04	Базы данных	
	B1.V.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	B1.V.01.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	
	B1.V.01.02	Основы правовых знаний	
	B1.V.01.ДВ.01.01	Профессиональная коммуникация	
	B1.V.01.ДВ.01.02	Профессиональная иноязычная коммуникация	
	B2.V.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	K.M.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	K.M.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	K.M.06.ДВ.01.02.01	Инженерная документация	
	K.M.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	K.M.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	K.M.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
	K.M.07.ДВ.01.01.02	Киберправо	
	K.M.07.ДВ.01.02.02	Основы информационного права	
ОПК-1ИИР		Способен анализировать, разрабатывать, внедрять и выполнять организационно-технические и экономические процессы с применением технологий и систем искусственного интеллекта	ОПК
	ОПК-1ИИР.1	Использует знание рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, методов математического моделирования и искусственного интеллекта для анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов	-
	B1.O.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	B1.O.01.05	Экономика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.05	Моделирование систем	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
ОПК-1ИИР.2		Решает задачи по построению организационно-технических и экономических процессов с применением информационных технологий и систем искусственного интеллекта	
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.01	Управление проектами	
	К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
	К.М.07.ДВ.01.01	Экономика и право	
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Экономика комплексного проекта	
ОПК-2ИИР		Способен принимать участие в управлении проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла	ОПК
ОПК-2ИИР.1		Использует основы управления проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла	-
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.01	Управление проектами	
ОПК-2ИИР.2		Решает задачи управления проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла	-
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.О.01.05	Экономика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.01	Управление проектами	
	К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-1		Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта	ПК
ПК-1.1		Классифицирует и идентифицирует задачи систем искусственного интеллекта в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей	-
	Б1.О.03.05	Моделирование систем	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.02.ДВ.01.02.02	Системы компьютерной математики	
ПК-1.2		Выбирает методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей	-
	Б1.О.03.05	Моделирование систем	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.03.06	Алгоритмы и структуры данных	
	К.М.04	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	
	К.М.04.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей	
	К.М.04.ДВ.01.01	Элективный модуль Устройства и операционные системы	
	К.М.04.ДВ.01.01.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.02	Основы конструирования средств вычислительной техники	
	К.М.07.ДВ.01.02.01	Стандартизация и метрология	
ПК-1.3		Собирает исходную информацию и формирует требования к решению задач с использованием методов искусственного интеллекта	-
	Б1.О.03.05	Моделирование систем	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.ДВ.01.01	Элективный модуль Разработка и сопровождение ПО ВС	
	К.М.06.ДВ.01.01.02	Объектно-ориентированное программирование	
	К.М.06.ДВ.01.02.01	Инженерная документация	
	К.М.07.ДВ.01.02.01	Стандартизация и метрология	
ПК-3		Способен осуществлять концептуальное моделирование проблемной области и проводить формализацию представления знаний в системах искусственного интеллекта	ПК
	ПК-3.1	Разрабатывает концептуальную модель проблемной области системы искусственного интеллекта	-
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03.05	Методы поддержки принятия решений	
ПК-3.2		Выбирает методы представления знаний и проектирует базу знаний системы искусственного интеллекта	-
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03.06	Алгоритмы и структуры данных	
ПК-4		Способен разрабатывать и применять методы машинного обучения для решения задач	ПК
	ПК-4.1	Проводит анализ требований и определяет необходимые классы задач машинного обучения	-
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.03	Вычислительная математика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.01	Методы оптимизации	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	ПК-4.2	Определяет метрики оценки результатов моделирования и критерии качества построенных моделей	-
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.03	Вычислительная математика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.01	Методы оптимизации	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.02.ДВ.01.01	Элективный модуль Математика интеллектуальных вычислений	
	К.М.02.ДВ.01.01.02	Задачи математической физики	
	К.М.02.ДВ.01.02.01	Средства визуализации сложного моделирования	
	ПК-4.3	Принимает участие в оценке, выборе и при необходимости разработке методов машинного обучения	-
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.03	Вычислительная математика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.01	Методы оптимизации	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.03.06	Алгоритмы и структуры данных	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
	ПК-2	Способен разрабатывать и тестировать программные компоненты решения задач в системах искусственного интеллекта	ПК
	ПК-2.1	Настраивает программное обеспечение и участвует в разработке программных компонентов систем искусственного интеллекта	-
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Специальный модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)	
	К.М.01.01	Машинно-зависимые языки	
	К.М.01.03	Мобильные и встраиваемые технологии	
	К.М.01.04	Основы системного программного обеспечения	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.04	Разработка программного обеспечения систем искусственного интеллекта	
	К.М.06.05	Построение систем управления базами данных	
	К.М.06.ДВ.01.01	Элективный модуль Разработка и сопровождение ПО ВС	
	К.М.06.ДВ.01.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps	
	К.М.06.ДВ.01.01.02	Объектно-ориентированное программирование	
ПК-2.2		Разрабатывает приложения систем искусственного интеллекта	-
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Специальный модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)	
	К.М.01.01	Машинно-зависимые языки	
	К.М.01.04	Основы системного программного обеспечения	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.06	Алгоритмы и структуры данных	
	К.М.04.ДВ.01.02.01	Введение в цифровую обработку сигналов	
	К.М.05	Специальный модуль "Встраиваемые системы" (ВС)	
	К.М.05.01	Микропроцессоры	
	К.М.05.ДВ.01.01	Элективный модуль Системы управления и интерфейсы	
	К.М.05.ДВ.01.01.01	Теория автоматов	
	К.М.05.ДВ.01.01.02	Интерфейсы встраиваемых систем	
	К.М.05.ДВ.01.02.02	Человеко-машинные интерфейсы	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.03	Схемотехника	
	К.М.06.04	Разработка программного обеспечения систем искусственного интеллекта	
	К.М.06.ДВ.01.01	Элективный модуль Разработка и сопровождение ПО ВС	
	К.М.06.ДВ.01.01.02	Объектно-ориентированное программирование	
ПК-2.3		Проводит тестирование систем искусственного интеллекта	-
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Специальный модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)	
	К.М.01.01	Машинно-зависимые языки	
	К.М.01.04	Основы системного программного обеспечения	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.04	Разработка программного обеспечения систем искусственного интеллекта	
	К.М.06.ДВ.01.01	Элективный модуль Разработка и сопровождение ПО ВС	
	К.М.06.ДВ.01.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps	
	К.М.07.ДВ.01.02.01	Стандартизация и метрология	
ПК-5		Способен использовать инструментальные средства для решения задач машинного обучения	ПК
	ПК-5.1	Осуществляет оценку и выбор инструментальных средств для решения поставленной задачи	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.02	Введение в направление	
	Б1.В.02.04	Программная инженерия	
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.02.04	Введение в параллельное программирование	
ПК-5.2		Разрабатывает модели машинного обучения для решения задач	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.02	Введение в направление	
	Б1.В.02.04	Программная инженерия	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.02.04	Введение в параллельное программирование	
ПК-5.3		Создает, поддерживает и использует системы искусственного интеллекта, включающие разработанные модели и методы, с применением выбранных инструментов машинного обучения	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.02	Введение в направление	
	Б1.В.02.04	Программная инженерия	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.02.04	Введение в параллельное программирование	
К.М.06.ДВ.01.02.02		Системы конструкторского и технологического проектирования	
ПК-6		Способен создавать и поддерживать системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
ПК-6.1		Осуществляет оценку и выбор моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленной задачи	-
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.01	Методы оптимизации	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.02.ДВ.01.01	Элективный модуль Математика интеллектуальных вычислений	
	К.М.02.ДВ.01.01.01	Введение в глубокое обучение	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.03.02	Компьютерная лингвистика	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
ПК-6.2		Разрабатывает системы искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств	-
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.01	Методы оптимизации	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.02.ДВ.01.01	Элективный модуль Математика интеллектуальных вычислений	
	К.М.02.ДВ.01.01.01	Введение в глубокое обучение	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.02	Компьютерная лингвистика	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
ПК-8		Способен разрабатывать системы анализа больших данных	ПК
	ПК-8.1	Разрабатывает программные компоненты извлечения, хранения, подготовки больших данных с учетом вариантов использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.06	Алгоритмы и структуры данных	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.05	Построение систем управления базами данных	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
ПК-8.2		Разрабатывает программные компоненты обработки, удаленной, распределенной и объединенной аналитики, использования результатов анализа, описания и управления качеством и достоверностью больших данных	-
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.02	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	
	К.М.02.03	Машинное обучение и анализ данных	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.06	Алгоритмы и структуры данных	
	К.М.04	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	
	К.М.04.ДВ.01.01	Элективный модуль Устройства и операционные системы	
	К.М.04.ДВ.01.01.02	Современные операционные системы и их администрирование	
	К.М.04.ДВ.01.02.02	Сетевое программное обеспечение	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.ДВ.01.01	Элективный модуль Разработка и сопровождение ПО ВС	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.06.ДВ.01.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps	
	К.М.06.ДВ.01.02.01	Инженерная документация	
	К.М.07	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	
	К.М.07.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-7		Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта	ПК
ПК-7.1		Осуществляет поиск данных в открытых источниках, специализированных библиотеках и репозиториях	-
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.О.01.06	Социология	
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б1.В.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Профессиональная коммуникация	
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Профессиональная иноязычная коммуникация	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.01	Защита информации	
	К.М.06.ДВ.01.02.01	Инженерная документация	
	ПК-7.2	Выполняет подготовку и разметку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения	-
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	
	Б1.О.01.06	Социология	
	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.О.03.04	Базы данных	
	Б1.В.02	Базовый модуль ИТ (БИТ)	
	Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.05	Построение систем управления базами данных	
ПК-9		Способен создавать и внедрять одну или несколько сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта	ПК
ПК-9.1		Участствует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Компьютерное зрение»	-
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.01	Компьютерная графика	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	К.М.04	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	
	К.М.04.ДВ.01.01	Элективный модуль Устройства и операционные системы	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.04.ДВ.01.01.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	
	К.М.04.ДВ.01.02.01	Введение в цифровую обработку сигналов	
	К.М.05	Специальный модуль "Встраиваемые системы" (ВС)	
	К.М.05.01	Микропроцессоры	
	К.М.05.ДВ.01.01	Элективный модуль Системы управления и интерфейсы	
	К.М.05.ДВ.01.01.02	Интерфейсы встраиваемых систем	
	К.М.05.ДВ.01.02.01	Микроэлектроника	
	К.М.06	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	
	К.М.06.03	Схемотехника	
ПК-9.2		Участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Обработка естественного языка»	-
	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.02	Компьютерная лингвистика	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	К.М.05	Специальный модуль "Встраиваемые системы" (ВС)	
	К.М.05.ДВ.01.01	Элективный модуль Системы управления и интерфейсы	
	К.М.05.ДВ.01.01.01	Теория автоматов	
ПК-9.3		Участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»	-
	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.05	Методы поддержки принятия решений	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
ПК-9.4		Участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Распознавание и синтез речи»	-
	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.03	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	
	К.М.03.02	Компьютерная лингвистика	
	К.М.03.08(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	К.М.04.ДВ.01.02.01	Введение в цифровую обработку сигналов	

Индекс	Блок/ часть	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-11ИИР; ОПК-11ИИР; ОПК-2ИИР
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-11ИИР; ОПК-11ИИР; ОПК-2ИИР
Б1.О.01	Б1.О	Гуманитарный модуль (БИФ)	ПК-7.1; ПК-7.2; УК-11ИИР.1; УК-11ИИР.2; УК-11ИИР.3; ОПК-11ИИР.1; ОПК-11ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2
	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	Б1.О.01.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.01.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.О.01.05	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-11ИИР.1; ОПК-11ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2
	Б1.О.01.06	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Физико-математический модуль (МИФ)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.02.01	Машинная графика	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б1.О.02.02	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.02.04	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.02.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.02.07	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.02.08	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Б1.О	Базовый модуль ИТ (БИТ)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-11ИИР.1; УК-11ИИР.2; УК-11ИИР.3
	Б1.О.03.01	Основы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б1.О.03.02	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.03.03	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.03.04	Базы данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-11ИИР.1; УК-11ИИР.2; УК-11ИИР.3
	Б1.О.03.05	Моделирование систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ОПК-11ИИР.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-11ИИР; ОПК-11ИИР
Б1.В.01	Б1.В	Гуманитарный модуль (БИФ)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-7.1; УК-11ИИР.1; УК-11ИИР.2; УК-11ИИР.3
	Б1.В.01.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-11ИИР.1; УК-11ИИР.2; УК-11ИИР.3
	Б1.В.01.02	Основы правовых знаний	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11ИИР.3
	Б1.В.01.ДВ.01	Элективный модуль БИФ	ПК-7.1; УК-11ИИР.3
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Профессиональная коммуникация	ПК-7.1; УК-11ИИР.3
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Профессиональная иноязычная коммуникация	ПК-7.1; УК-11ИИР.3
Б1.В.02	Б1.В	Базовый модуль ИТ (БИТ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ОПК-11ИИР.1
	Б1.В.02.01	Основы системного анализа и теории управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.В.02.02	Введение в направление	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.02.03	Вычислительная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.02.04	Программная инженерия	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные модули БИТ	ПК-5.1
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-5.1
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ПК-5.1
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-5; ПК-7; УК-1ИИР
	Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР
	Б3.01	Б3	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР
ФТД			Факультативы	УК-1; ОПК-6
	ФТД.01	ФТД	Информационная культура студента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	ФТД.02	ФТД	Основы проектной деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
К.М			Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР
	К.М.01	К.М	Специальный модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	К.М.01.01	Б1.О	Машинно-зависимые языки	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	К.М.01.02	Б1.О	Сети и телекоммуникации	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	К.М.01.03	Б1.В	Мобильные и встраиваемые технологии	ПК-2.1
	К.М.01.04	Б1.В	Основы системного программного обеспечения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	К.М.01.05(К)	К.М	Оценка по модулю "Спец.модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)"	
	К.М.02	К.М	Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
	К.М.02.01	Б1.В	Методы оптимизации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	К.М.02.03	Б1.В	Машинное обучение и анализ данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
	К.М.02.04	Б1.В	Введение в параллельное программирование	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	К.М.02.05(К)	К.М	Оценка по модулю "Спец.модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)"	
	К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные модули ИВА	ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2
	К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективный модуль Математика интеллектуальных вычислений	ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2
	К.М.02.ДВ.01.01.01	Б1.В	Введение в глубокое обучение	ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02.ДВ.01.01.02	Б1.В	Задачи математической физики	ПК-4.2
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективный модуль Моделирование и визуализация	
К.М.02.ДВ.01.02.01	Б1.В	Средства визуализации сложного моделирования	ПК-4.2
К.М.02.ДВ.01.02.02	Б1.В	Системы компьютерной математики	ПК-1.1
К.М.03	К.М	Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3
К.М.03.01	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1
К.М.03.02	Б1.В	Компьютерная лингвистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
К.М.03.05	Б1.В	Методы поддержки принятия решений	ПК-3.1; ПК-9.3
К.М.03.06	Б1.В	Алгоритмы и структуры данных	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2
К.М.03.08(П)	Б2.О	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3
К.М.03.09(К)	К.М	Оценка по модулю "Спец.модуль "Сквозные технологии" (СТ)"	
К.М.04	К.М	Специальный модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-9.1; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2
К.М.04.01	Б1.В	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2
К.М.04.02(К)	К.М	Оценка по модулю "Спец.модуль "Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура" (СТИ)"	
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Элективные модули СТИ	ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-9.1; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Элективный модуль Устройства и операционные системы	ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-9.1; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2
К.М.04.ДВ.01.01.01	Б1.В	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	ПК-1.2; ПК-9.1; УК-1ИИР.1
К.М.04.ДВ.01.01.02	Б1.В	Современные операционные системы и их администрирование	ПК-8.2; УК-1ИИР.2
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Элективный модуль Протоколы и обработка сигналов	
К.М.04.ДВ.01.02.01	Б1.В	Введение в цифровую обработку сигналов	ПК-2.2; ПК-9.1; ПК-9.4
К.М.04.ДВ.01.02.02	Б1.В	Сетевое программное обеспечение	ПК-8.2; УК-1ИИР.2
К.М.05	К.М	Специальный модуль "Встраиваемые системы" (ВС)	ПК-2.2; ПК-9.1; ПК-9.2
К.М.05.01	Б1.В	Микропроцессоры	ПК-2.2; ПК-9.1
К.М.05.02(К)	К.М	Оценка по модулю "Спец.модуль "Встраиваемые системы" (ВС)"	
К.М.05.ДВ.01	Б1.В	Элективные модули ВС	ПК-2.2; ПК-9.1; ПК-9.2
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В	Элективный модуль Системы управления и интерфейсы	ПК-2.2; ПК-9.1; ПК-9.2
К.М.05.ДВ.01.01.01	Б1.В	Теория автоматов	ПК-2.2; ПК-9.2
К.М.05.ДВ.01.01.02	Б1.В	Интерфейсы встраиваемых систем	ПК-2.2; ПК-9.1
К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В	Элективный модуль Электроника и интерфейсы	
К.М.05.ДВ.01.02.01	Б1.В	Микроэлектроника	ПК-9.1
К.М.05.ДВ.01.02.02	Б1.В	Человеко-машинные интерфейсы	ПК-2.2
К.М.06	К.М	Специальный модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2
К.М.06.01	Б1.О	Защита информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; УК-1ИИР.2

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.06	К.М.06.02	Б1.В	Основы конструирования средств вычислительной техники	ПК-1.2; УК-1ИИР.1
	К.М.06.03	Б1.В	Схемотехника	ПК-2.2; ПК-9.1
	К.М.06.04	Б1.В	Разработка программного обеспечения систем искусственного интеллекта	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	К.М.06.05	Б1.В	Построение систем управления базами данных	ПК-2.1; ПК-7.2; ПК-8.1
	К.М.06.06(К)	К.М	Оценка по модулю "Спец.модуль "Инженерия вычислительных систем" (ИВС)"	
	К.М.06.ДВ.01	Б1.В	Элективные модули ИВС	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.2; УК-1ИИР.2
	К.М.06.ДВ.01.01	Б1.В	Элективный модуль Разработка и сопровождение ПО ВС	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.2; УК-1ИИР.2
	К.М.06.ДВ.01.01.01	Б1.В	Администрирование, сопровождение и DevOps	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-8.2; УК-1ИИР.2
	К.М.06.ДВ.01.01.02	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	К.М.06.ДВ.01.02	Б1.В	Элективный модуль Документирование ВС	
	К.М.06.ДВ.01.02.01	Б1.В	Инженерная документация	ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-8.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3
	К.М.06.ДВ.01.02.02	Б1.В	Системы конструкторского и технологического проектирования	ПК-5.3
	К.М.07	К.М	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2
	К.М.07.01	Б1.О	Управление проектами	ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2
К.М.07	К.М.07.02(П)	Б2.О	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.2
	К.М.07.03(К)	К.М	Оценка по модулю "Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)"	
	К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Элективные модули УПР	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2
	К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Экономика и право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2
	К.М.07.ДВ.01.01.01	Б1.В	Экономика комплексного проекта	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2
	К.М.07.ДВ.01.01.02	Б1.В	Киберправо	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3
	К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Стандарты и право	
	К.М.07.ДВ.01.02.01	Б1.В	Стандартизация и метрология	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
	К.М.07.ДВ.01.02.02	Б1.В	Основы информационного права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3