Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.11.2026 14:32:53
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29

Образовательное частное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»
(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

Принят Ученым советом
(протокол № 4 от 20.02.2026)

«Утверждаю»
Ректор ИМПЭ им. А.С. Грибоедова
_____ В. В. Гриб
«20» февраля 2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
09.02.13 ИНТЕГРАЦИЯ РЕШЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Квалификация: специалист по работе с искусственными системами
Форма обучения: очная
Срок получения образования по ОП: 3 года 10 мес
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки: 2026
Учебный год: 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1025 от 24.12.2024

Основной	Виды деятельности
+	разработка кода для обучения искусственного интеллекта
+	администрирование баз данных
+	обучение готовых моделей искусственного интеллекта
-	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

СПО	- среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ППССЗ	- программа подготовки специалистов среднего звена
ПМ	- профессиональный модуль
МДК	- междисциплинарный курс
Диффер. зачет	- дифференцированный зачет
ЗаО	- зачет с оценкой
КР	- курсовая работа
ак. час	- академический час
КРП	- курсовое проектирование
Индивид. проект	- индивидуальный проект
Пр. занятия	- практические занятия
Лаб. занятия	- лабораторные занятия
Максим.	- максимальный объем учебной нагрузки
СР	- самостоятельная работа обучающегося
ПАтт	- промежуточная аттестация
С преп.	- контактная работа с преподавателем
Обяз.часть	- обязательная часть
Вар.часть	- вариативная часть
Лек.	- занятия лекционного типа
Лаб.	- лабораторные занятия
Пр.	- занятия семинарского типа
Конс.	- консультации
Др.	- другие формы контроля

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 1																
																	Семестр 1									Семестр 2							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476		612	612	288	324						864	784	390	352		32	10	56	24
СОО.Среднее общее образование								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476		612	612	288	324						864	784	390	352		32	10	56	24
ОУП.Обязательные учебные предметы								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476		612	612	288	324						864	784	390	352		32	10	56	24
ОУП.01	Русский язык	2					1	72	64	64	2	2	6		72		34	34	18	16						38	30	12	16			2	2	6
ОУП.02	Литература	2					1	108	100	100	2	2	6		108		34	34	18	16						74	66	30	34			2	2	6
ОУП.03	Математика	2					1	340	294	294	2	40	6		340		136	136	86	50						204	158	104	52			2	40	6
ОУП.04	Иностранный язык			2			1	72	72	72					72		34	34		34						38	38		38					
ОУП.05	Информатика	2					1	144	130	130	2	8	6		144		68	68	14	54						76	62	16	44			2	8	6
ОУП.06	Физика			2			1	108	108	108					108		34	34	26	8						74	74	56	18					
ОУП.07	Химия			2			1	72	72	72					72		34	34	26	8						38	38	28	10					
ОУП.08	Биология			2			1	72	72	72					72		34	34	18	16						38	38	20	18					
ОУП.09	История			2			1	136	136	136					136		34	34	20	14						102	102	70	32					
ОУП.10	Обществознание			2			1	140	136	104	2	4			140		34	34	18	16						106	102	32	36		32	2	4	
ОУП.11	География			2			1	72	72	72					72		34	34	20	14						38	38	22	16					
ОУП.12	Физическая культура			12				72	72	72					72		34	34		34						38	38		38					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			1				68	68	68					68		68	68	24	44													
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4 464	3 938	3 938	38	340	186		3 168	1 296																	
СГ.Социально-гуманитарный цикл								636	636	636					514	122																	
СГ.01	История России			3				68	68	68					68																		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	180	180	180					134	46																	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6				68	68	68					68																		
СГ.04	Физическая культура			345678				180	180	180					142	38																	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4				36	36	36					36																		
СГ.06	Основы бережливого производства			7				66	66	66					66																		
СГ.07	Русский язык и культура речи			3				38	38	38						38																	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1 250	1 136	1 136	16	66	48		510	740																	
ОП.01	Элементы высшей математики	3						76	64	64	2	6	6		76																		
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5						70	56	56	2	8	6		36	34																	
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				44	44	44					38	6																	
ОП.04	Численные методы	8						82	68	68	2	8	6		72	10																	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5				46	46	46					36	10																	
ОП.06	Экономика отрасли			4				52	52	52					36	16																	
ОП.07	Основы проектирования баз данных	4						106	92	92	2	8	6		72	34																	
ОП.08	Информационные технологии	3						110	96	96	2	8	6		72	38																	
ОП.09	Основы проектирования информационных систем			4				84	84	84					72	12																	
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования	4						164	144	144	2	14	6			164																	
ОП.11	Операционные системы и среды			3				60	60	60						60																	
ОП.12	Архитектура аппаратных средств			3				60	60	60						60																	
ОП.14	Компьютерные сети	7						54	46	46	2	2	6			54																	
ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности	6						70	62	62	2	2	6			70																	
ОП.16	Технические средства информатизации			4				38	38	38						38																	
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности			8				92	82	82		10				92																	
ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3				42	42	42						42																	
П.Профессиональный цикл								2 362	2 162	2 162	18	134	66		1 928	434																	
ПМ.01	**Разработка кода для обучения искусственного интеллекта**	**4566**		**3456**	**5**			**696**	**608**	**608**	**8**	**64**	**24**		**630**	**66**																	
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	4		3				164	124	124	2	34	6		134	30																	
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	5		4	5			166	138	138	4	22	6		136	30																	
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	6						144	130	130	2	8	6		144																		
УП.01.01	Учебная практика			5				72	72	72					72																		
ПП.01.01	Производственная практика			6				144	144	144					144																		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6			6																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 1																
																	Семестр 1									Семестр 2							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ПМ.02	**Администрирование баз данных**	**88**		**667778**	**8**			**554**	**528**	**528**	**4**	**14**	**12**		**384**	**170**																		
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных			6				154	154	154					108	46																	
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	8		67	8			178	158	158	4	14	6		60	118																	
УП.02.01	Учебная практика			7				72	72	72					72																		
ПП.02.01	Производственная практика			78				144	144	144					144																		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6																	
ПМ.03	**Обучение готовых моделей искусственного интеллекта**	**6788**		**5677788**				**768**	**688**	**688**	**6**	**56**	**24**		**688**	**80**																		
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	6						166	138	138	2	22	6		114	52																	
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	7		56				168	142	142	2	20	6		146	22																	
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	8		7				176	156	156	2	14	6		176																		
УП.03.01	Учебная практика			78				144	144	144					144																		
ПП.03.01	Производственная практика			78				108	108	108					108																		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6																	
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**5**		**4555**				**344**	**338**	**338**			**6**		**226**	**118**																	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)			45				122	122	122					10	112																	
УП.04.01	Учебная практика			5				72	72	72					72																		
ПП.04.01	Производственная практика			5				144	144	144					144																		
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	5						6					6			6																	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	4	4	4	140	72		216																		
ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	2	2	2	70	36		108																		
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	2	2	2	70	36		108																		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																	
																	Курс 2																	
																	Семестр 3									Семестр 4								
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																			
СОО.Среднее общее образование								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																			
ОУП.Обязательные учебные предметы								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																			
ОУП.01	Русский язык	2					1	72	64	64	2	2	6		72																			
ОУП.02	Литература	2					1	108	100	100	2	2	6		108																			
ОУП.03	Математика	2					1	340	294	294	2	40	6		340																			
ОУП.04	Иностранный язык			2			1	72	72	72					72																			
ОУП.05	Информатика	2					1	144	130	130	2	8	6		144																			
ОУП.06	Физика			2			1	108	108	108					108																			
ОУП.07	Химия			2			1	72	72	72					72																			
ОУП.08	Биология			2			1	72	72	72					72																			
ОУП.09	История			2			1	136	136	136					136																			
ОУП.10	Обществознание			2			1	140	136	104	2	4			140																			
ОУП.11	География			2			1	72	72	72					72																			
ОУП.12	Физическая культура			12				72	72	72					72																			
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			1				68	68	68					68																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4 464	3 938	3 938	38	340	186		3 168	1 296	612	566	264	298			4	34	12	864	800	348	446			6	46	18
СГ.Социально-гуманитарный цикл								636	636	636					514	122	178	178	66	112						112	112	22	90					
СГ.01	История России			3				68	68	68					68		68	68	48	20													
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	180	180	180					134	46	36	36		36						38	38		38				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6				68	68	68					68																		
СГ.04	Физическая культура			345678				180	180	180					142	38	36	36		36						38	38		38				
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4				36	36	36					36											36	36	22	14				
СГ.06	Основы бережливого производства			7				66	66	66					66																		
СГ.07	Русский язык и культура речи			3				38	38	38						38	38	38	18	20													
ОП.Общепрофессиональный цикл								1 250	1 136	1 136	16	66	48		510	740	348	322	156	162			4	14	12	488	454	216	234			4	22	12
ОП.01	Элементы высшей математики	3						76	64	64	2	6	6		76		76	64	32	30			2	6	6								
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5						70	56	56	2	8	6		36	34																	
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				44	44	44					38	6										44	44	18	26				
ОП.04	Численные методы	8						82	68	68	2	8	6		72	10																	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5				46	46	46					36	10																	
ОП.06	Экономика отрасли			4				52	52	52					36	16										52	52	32	20				
ОП.07	Основы проектирования баз данных	4						106	92	92	2	8	6		72	34										106	92	48	42			2	8	6
ОП.08	Информационные технологии	3						110	96	96	2	8	6		72	38	110	96	48	46			2	8	6								
ОП.09	Основы проектирования информационных систем			4				84	84	84					72	12										84	84	46	38				
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования	4						164	144	144	2	14	6			164										164	144	54	88			2	14	6
ОП.11	Операционные системы и среды			3				60	60	60						60	60	60	24	36													
ОП.12	Архитектура аппаратных средств			3				60	60	60						60	60	60	28	32													
ОП.14	Компьютерные сети	7						54	46	46	2	2	6			54																	
ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности	6						70	62	62	2	2	6			70																	
ОП.16	Технические средства информатизации			4				38	38	38						38										38	38	18	20				
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности			8				92	82	82		10				92																	
ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3				42	42	42						42	42	42	24	18													
П.Профессиональный цикл								2 362	2 162	2 162	18	134	66		1 928	434	86	66	42	24				20		264	234	110	122			2	24	6
ПМ.01	**Разработка кода для обучения искусственного интеллекта**	**4566**		**3456**	**5**			**696**	**608**	**608**	**8**	**64**	**24**		**630**	**66**	**86**	**66**	**42**	**24**				**20**		**164**	**134**	**66**	**66**			**2**	**24**	**6**
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	4		3				164	124	124	2	34	6		134	30	86	66	42	24				20		78	58	24	32			2	14	6
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	5		4	5			166	138	138	4	22	6		136	30										86	76	42	34				10	
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	6						144	130	130	2	8	6		144																		
УП.01.01	Учебная практика			5				72	72	72					72																		
ПП.01.01	Производственная практика			6				144	144	144					144																		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6			6																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 2																
																	Семестр 3									Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ПМ.02	**Администрирование баз данных**	**88**		**667778**	**8**			**554**	**528**	**528**	**4**	**14**	**12**		**384**	**170**																	
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных			6				154	154	154					108	46																
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	8		67	8			178	158	158	4	14	6		60	118																
УП.02.01	Учебная практика			7				72	72	72					72																	
ПП.02.01	Производственная практика			78				144	144	144					144																	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6																
ПМ.03	**Обучение готовых моделей искусственного интеллекта**	**6788**		**5677788**				**768**	**688**	**688**	**6**	**56**	**24**		**688**	**80**																	
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	6						166	138	138	2	22	6		114	52																	
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	7		56				168	142	142	2	20	6		146	22																	
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	8		7				176	156	156	2	14	6		176																		
УП.03.01	Учебная практика			78				144	144	144					144																	
ПП.03.01	Производственная практика			78				108	108	108					108																	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6																
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**5**		**4555**				**344**	**338**	**338**			**6**		**226**	**118**									**100**	**100**	**44**	**56**					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)			45				122	122	122					10	112									100	100	44	56					
УП.04.01	Учебная практика			5				72	72	72					72																	
ПП.04.01	Производственная практика			5				144	144	144					144																	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	5						6					6			6																
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	4	4	4	140	72		216																	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	2	2	2	70	36		108																	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	2	2	2	70	36		108																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 3																
																	Семестр 5									Семестр 6							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																		
СОО.Среднее общее образование								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																		
ОУП.Обязательные учебные предметы								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																		
ОУП.01	Русский язык	2					1	72	64	64	2	2	6		72																		
ОУП.02	Литература	2					1	108	100	100	2	2	6		108																		
ОУП.03	Математика	2					1	340	294	294	2	40	6		340																		
ОУП.04	Иностранный язык			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.05	Информатика	2					1	144	130	130	2	8	6		144																		
ОУП.06	Физика			2			1	108	108	108					108																		
ОУП.07	Химия			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.08	Биология			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.09	История			2			1	136	136	136					136																		
ОУП.10	Обществознание			2			1	140	136	104	2	4			140																		
ОУП.11	География			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.12	Физическая культура			12				72	72	72					72																		
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			1				68	68	68					68																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4 464	3 938	3 938	38	340	186		3 168	1 296	612	574	90	458	20		6	20	18	900	844	322	516			6	32	24
СГ.Социально-гуманитарный цикл								636	636	636					514	122	68	68		68						136	136	20	116					
СГ.01	История России			3				68	68	68					68																		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	180	180	180					134	46	34	34		34						34	34		34					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6				68	68	68					68											68	68	20	48					
СГ.04	Физическая культура			345678				180	180	180					142	38	34	34		34						34	34		34					
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4				36	36	36					36																		
СГ.06	Основы бережливого производства			7				66	66	66					66																		
СГ.07	Русский язык и культура речи			3				38	38	38						38																	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1 250	1 136	1 136	16	66	48		510	740	116	102	52	48			2	8	6	70	62	32	28			2	2	6
ОП.01	Элементы высшей математики	3						76	64	64	2	6	6		76																		
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5						70	56	56	2	8	6		36	34	70	56	32	22			2	8	6								
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				44	44	44					38	6																	
ОП.04	Численные методы	8						82	68	68	2	8	6		72	10																	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5				46	46	46					36	10	46	46	20	26													
ОП.06	Экономика отрасли			4				52	52	52					36	16																	
ОП.07	Основы проектирования баз данных	4						106	92	92	2	8	6		72	34																	
ОП.08	Информационные технологии	3						110	96	96	2	8	6		72	38																	
ОП.09	Основы проектирования информационных систем			4				84	84	84					72	12																	
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования	4						164	144	144	2	14	6			164																	
ОП.11	Операционные системы и среды			3				60	60	60						60																	
ОП.12	Архитектура аппаратных средств			3				60	60	60						60																	
ОП.14	Компьютерные сети	7						54	46	46	2	2	6			54																	
ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности	6						70	62	62	2	2	6			70										70	62	32	28			2	2	6
ОП.16	Технические средства информатизации			4				38	38	38						38																	
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности			8				92	82	82		10				92																	
ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3				42	42	42						42																	
П.Профессиональный цикл								2 362	2 162	2 162	18	134	66		1 928	434	428	404	38	342	20		4	12	12	694	646	270	372			4	30	18
ПМ.01	**Разработка кода для обучения искусственного интеллекта**	**4566**		**3456**	**5**			**696**	**608**	**608**	**8**	**64**	**24**		**630**	**66**	**152**	**134**	**16**	**94**	**20**		**4**	**12**	**6**	**294**	**274**	**68**	**204**			**2**	**8**	**12**
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	4		3				164	124	124	2	34	6		134	30																	
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	5		4	5			166	138	138	4	22	6		136	30	80	62	16	22	20		4	12	6								
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	6						144	130	130	2	8	6		144											144	130	68	60			2	8	6
УП.01.01	Учебная практика			5				72	72	72					72		72	72		72													
ПП.01.01	Производственная практика			6				144	144	144					144											144	144		144					
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6			6										6								6

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																	
																	Курс 3																	
																	Семестр 5									Семестр 6								
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ПМ.02	**Администрирование баз данных**	**88**		**667778**	**8**			**554**	**528**	**528**	**4**	**14**	**12**		**384**	**170**										**198**	**198**	**102**	**96**					
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных			6				154	154	154					108	46										154	154	74	80					
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	8		67	8			178	158	158	4	14	6		60	118										44	44	28	16					
УП.02.01	Учебная практика			7				72	72	72					72																		
ПП.02.01	Производственная практика			78				144	144	144					144																		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6																	
ПМ.03	**Обучение готовых моделей искусственного интеллекта**	**6788**		**5677778**				**768**	**688**	**688**	**6**	**56**	**24**		**688**	**80**	**32**	**32**	**12**	**20**						**202**	**174**	**100**	**72**			**2**	**22**	**6**
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	6						166	138	138	2	22	6		114	52										166	138	82	54			2	22	6
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	7		56				168	142	142	2	20	6		146	22	32	32	12	20						36	36	18	18					
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	8		7				176	156	156	2	14	6		176																		
УП.03.01	Учебная практика			78				144	144	144					144																		
ПП.03.01	Производственная практика			78				108	108	108					108																		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6																	
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**5**		**4555**				**344**	**338**	**338**			**6**		**226**	**118**	**244**	**238**	**10**	**228**					**6**									
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)			45				122	122	122					10	112	22	22	10	12														
УП.04.01	Учебная практика			5				72	72	72					72		72	72		72														
ПП.04.01	Производственная практика			5				144	144	144					144		144	144		144														
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	5						6					6			6	6								6									
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	4	4	4	140	72		216																			
ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	2	2	2	70	36		108																			
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	2	2	2	70	36		108																			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 4																
																	Семестр 7									Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																		
СОО.Среднее общее образование								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																		
ОУП.Обязательные учебные предметы								1 476	1 396	1 364	10	56	24		1 476																		
ОУП.01	Русский язык	2					1	72	64	64	2	2	6		72																		
ОУП.02	Литература	2					1	108	100	100	2	2	6		108																		
ОУП.03	Математика	2					1	340	294	294	2	40	6		340																		
ОУП.04	Иностранный язык			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.05	Информатика	2					1	144	130	130	2	8	6		144																		
ОУП.06	Физика			2			1	108	108	108					108																		
ОУП.07	Химия			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.08	Биология			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.09	История			2			1	136	136	136					136																		
ОУП.10	Обществознание			2			1	140	136	104	2	4			140																		
ОУП.11	География			2			1	72	72	72					72																		
ОУП.12	Физическая культура			12				72	72	72					72																		
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			1				68	68	68					68																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4 464	3 938	3 938	38	340	186		3 168	1 296	612	576	112	460			4	24	12	864	578	142	404	20		12	184	102
СГ.Социально-гуманитарный цикл								636	636	636					514	122	106	106	32	74						36	36		36				
СГ.01	История России			3				68	68	68					68																		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	180	180	180					134	46	20	20		20						18	18		18				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6				68	68	68					68																		
СГ.04	Физическая культура			345678				180	180	180					142	38	20	20		20						18	18		18				
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4				36	36	36					36																		
СГ.06	Основы бережливого производства			7				66	66	66					66		66	66	32	34													
СГ.07	Русский язык и культура речи			3				38	38	38						38																	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1 250	1 136	1 136	16	66	48		510	740	54	46	20	24			2	2	6	174	150	72	76			2	18	6
ОП.01	Элементы высшей математики	3						76	64	64	2	6	6		76																		
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5						70	56	56	2	8	6		36	34																	
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				44	44	44					38	6																	
ОП.04	Численные методы	8						82	68	68	2	8	6		72	10										82	68	34	32			2	8	6
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5				46	46	46					36	10																	
ОП.06	Экономика отрасли			4				52	52	52					36	16																	
ОП.07	Основы проектирования баз данных	4						106	92	92	2	8	6		72	34																	
ОП.08	Информационные технологии	3						110	96	96	2	8	6		72	38																	
ОП.09	Основы проектирования информационных систем			4				84	84	84					72	12																	
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования	4						164	144	144	2	14	6			164																	
ОП.11	Операционные системы и среды			3				60	60	60						60																	
ОП.12	Архитектура аппаратных средств			3				60	60	60						60																	
ОП.14	Компьютерные сети	7						54	46	46	2	2	6			54	54	46	20	24			2	2	6								
ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности	6						70	62	62	2	2	6			70																	
ОП.16	Технические средства информатизации			4				38	38	38						38																	
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности			8				92	82	82		10				92										92	82	38	44				10	
ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3				42	42	42						42																	
П.Профессиональный цикл								2 362	2 162	2 162	18	134	66		1 928	434	452	424	60	362			2	22	6	438	388	70	292	20		6	26	24
ПМ.01	**Разработка кода для обучения искусственного интеллекта**	**4566**		**3456**	**5**			**696**	**608**	**608**	**8**	**64**	**24**		**630**	**66**																	
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	4		3				164	124	124	2	34	6		134	30																	
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	5		4	5			166	138	138	4	22	6		136	30																	
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	6						144	130	130	2	8	6		144																		
УП.01.01	Учебная практика			5				72	72	72					72																		
ПП.01.01	Производственная практика			6				144	144	144					144																		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6			6																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 4																
																	Семестр 7									Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ПМ.02	**Администрирование баз данных**	**88**		**667778**	**8**			**554**	**528**	**528**	**4**	**14**	**12**		**384**	**170**	**212**	**210**	**14**	**196**				**2**		**144**	**120**	**22**	**74**	**20**		**4**	**12**	**12**
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных			6				154	154	154					108	46																		
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	8		67	8			178	158	158	4	14	6		60	118	32	30	14	16				2		102	84	22	38	20		4	12	6
УП.02.01	Учебная практика			7				72	72	72					72		72	72		72														
ПП.02.01	Производственная практика			78				144	144	144					144		108	108		108						36	36		36					
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6										6							6
ПМ.03	**Обучение готовых моделей искусственного интеллекта**	**6788**		**5677788**				**768**	**688**	**688**	**6**	**56**	**24**		**688**	**80**	**240**	**214**	**46**	**166**			**2**	**20**	**6**	**294**	**268**	**48**	**218**			**2**	**14**	**12**
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	6						166	138	138	2	22	6		114	52																		
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	7		56				168	142	142	2	20	6		146	22	100	74	34	38			2	20	6									
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	8		7				176	156	156	2	14	6		176		32	32	12	20						144	124	48	74			2	14	6
УП.03.01	Учебная практика			78				144	144	144					144		72	72		72						72	72		72					
ПП.03.01	Производственная практика			78				108	108	108					108		36	36		36						72	72		72					
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8						6					6			6										6							6
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**5**		**4555**				**344**	**338**	**338**			**6**		**226**	**118**																		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)			45				122	122	122					10	112																		
УП.04.01	Учебная практика			5				72	72	72					72																			
ПП.04.01	Производственная практика			5				144	144	144					144																			
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	5						6					6			6																		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	4	4	4	140	72		216											216	4					4	140	72
ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	2	2	2	70	36		108											108	2					2	70	36
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	2	2	2	70	36		108											108	2					2	70	36

КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ, ЗАЧЕТЫ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины / МДК / практики
1	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	ОП.09 Основы проектирования информационных систем ОП.16 Технические средства информатизации
2	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	СГ.05 Основы финансовой грамотности ОП.06 Экономика отрасли
3	ЗаО	Комплексный зачет	5	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор) УП.04.01 Учебная практика ПП.04.01 Производственная практика
4	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	6	МДК.02.01 Управление и автоматизация баз данных МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных
5	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	7	МДК.03.03 Разработка промптов для искусственного интеллекта УП.03.01 Учебная практика ПП.03.01 Производственная практика
6	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	ОП.11 Операционные системы и среды ОП.12 Архитектура аппаратных средств
7	Эк	Комплексный экзамен	8	МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных ПМ.02.01(К) Администрирование баз данных

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями:

Индекс	Содержание
Общекультурные компетенции	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.11	Операционные системы и среды
ОП.12	Архитектура аппаратных средств
ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.14	Компьютерные сети
ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.16	Технические средства информатизации
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПП.04.01	Производственная практика
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
УП.01.01	Учебная практика
УП.02.01	Учебная практика
УП.03.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.11	Операционные системы и среды
ОП.12	Архитектура аппаратных средств
ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.14	Компьютерные сети
ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.16	Технические средства информатизации

Индекс		Содержание
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Экономика отрасли
	ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.04.01	Производственная практика
	СГ.01	История России
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Индекс		Содержание
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ОП.06	Экономика отрасли
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.04.01	Производственная практика
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
	МДК.01.03	Тестирование программных модулей
	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.16	Технические средства информатизации
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта

Индекс		Содержание
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Экономика отрасли
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	СГ.01	История России
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	СГ.04	Физическая культура

Индекс		Содержание
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.04.01	Производственная практика
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
Профессиональные компетенции		
Вид деятельности: разработка кода для обучения искусственного интеллекта		
ПК 1.1.		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
	МДК.01.03	Тестирование программных модулей
	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.04	Численные методы
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.09	Основы проектирования информационных систем
	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.12	Архитектура аппаратных средств
	ОП.14	Компьютерные сети
	ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	ПП.01.01	Производственная практика
	УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
	МДК.01.03	Тестирование программных модулей
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	ПП.01.01	Производственная практика

Индекс		Содержание
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
	УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.3.		Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
	МДК.01.03	Тестирование программных модулей
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.09	Основы проектирования информационных систем
	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.16	Технические средства информатизации
	ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	ПП.01.01	Производственная практика
	УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.4.		Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
	МДК.01.03	Тестирование программных модулей
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.09	Основы проектирования информационных систем
	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.16	Технические средства информатизации
	ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	ПП.01.01	Производственная практика
	УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.5.		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
	МДК.01.03	Тестирование программных модулей
	ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	ПП.01.01	Производственная практика
	УП.01.01	Учебная практика

Индекс	Содержание
ПК 1.6.	Выполнять тестирование программного кода
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.7.	Составлять тестовые сценарии
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.16	Технические средства информатизации
ПМ.01.01(К)	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика
Вид деятельности: администрирование баз данных	
ПК 2.1.	Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
ОП.11	Операционные системы и среды
ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
ПП.02.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПК 2.2.	Осуществлять процедуры администрирования баз данных
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных

Индекс		Содержание
ПК 2.2.		Осуществлять процедуры администрирования баз данных
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
	ПП.02.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
ПК 2.3.		Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	ОП.11	Операционные системы и среды
	ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
	ПП.02.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
ПК 2.4.		Формировать требования хранилищ банка данных для обучения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
	ПП.02.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
ПК 2.5.		Подготавливать данные для базы знаний
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ПМ.02.01(К)	Администрирование баз данных
	ПП.02.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
Вид деятельности: обучение готовых моделей искусственного интеллекта		
ПК 3.1.		Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы

Индекс		Содержание
ПК 3.1.		Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.16	Технические средства информатизации
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.2.		Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.3.		Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика

Индекс		Содержание
ПК 3.4.		Контролировать результат обучения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.5.		Оформлять результат проведения процедуры обучения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.6.		Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
	ПМ.03.01(К)	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика

Индекс	Содержание
ПК 3.6.	Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных
УП.03.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 07.; ОК 02.; ОК 04.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 02.; ОК 04.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 04.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 05.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 05.; ПК 1.2.
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.04	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ОП.06	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 03.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.07	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.7.; ПК 3.1.
ОП.09	Основы проектирования информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.7.
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ОП.11	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.12	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.14	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.15	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ОП.16	Технические средства информатизации	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.7.; ПК 3.1.
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ОП.13	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.01)	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.02	Администрирование баз данных	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.02)	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.03)	ОК 01.; ОК 05.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен (ПМ.04)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.