

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
Московский приборостроительный техникум

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
_____ А.С. Никулин

20 _____ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

09.02.13

09.02.13 ИНТЕГРАЦИЯ РЕШЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Квалификация: специалист по работе с искусственным интеллектом
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1025 от 24.12.2024

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Основной	Виды деятельности
+	разработка кода для обучения искусственного интеллекта
+	администрирование баз данных
+	обучение готовых моделей искусственного интеллекта

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / И.Б. Стукалова/
Директор Центра методического обеспечения
и развития образовательных программ _____ / А.Л. Бобков/
Директор Московского приборостроительного
техникума _____ / А.В. Чурилов/

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	2052	3096
Практики	900	1152
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464

-	-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объем ОП		Кур Семест р 1
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4354	4354	6	104	2109	3168	1296	612
СГ.Социально-гуманитарный цикл								557	557	555	555	2			504	53	221
	+	СГ.01	История России		1			36	36	36	36				36		36
	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		12345	200	200	198	198	2			180	20	32
	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	72	72				72		72
	+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		1			47	47	47	47				36	11	47
	+	СГ.ДВ	Дисциплины по выбору		6		12345	202	202	202	202				180	22	34
	+	СГ.ДВ.01	Физическая культура		6		12345	202	202	202	202				180	22	34
	-	СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура		6		12345	202	202	202	202				180	22	34
ОП.Общепрофессиональный цикл								962	962	936	936	2	24		505	457	391
	+	ОП.01	Элементы высшей математики		1			102	102	102	102				72	30	102
	+	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики		1			68	68	68	68				36	32	68
	+	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2			48	48	48	48				36	12	
	+	ОП.04	Численные методы		2			72	72	70	70	2			72		
	+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			48	48	48	48				36	12	
	+	ОП.06	Экономика отрасли		6		5	54	54	54	54				36	18	
	+	ОП.07	Основы проектирования баз данных	2			1	135	135	127	127		8		72	63	51
	+	ОП.08	Информационные технологии	2			1	299	299	291	291		8		72	227	119
	+	ОП.09	Основы проектирования информационных систем	2			1	136	136	128	128		8		73	63	51
П.Профессиональный цикл								2729	2729	2647	2647	2	80	2109	1943	786	
	+	ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	34	33444	4	22233	923	923	901	901	2	20	703	629	294	
	+	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	3	4	4	2	203	203	193	193		10	<u>143</u>	143	60	
	+	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта		4		23	228	228	226	226	2		<u>146</u>	144	84	
	+	МДК.01.03	Тестирование программных модулей		4		23	186	186	186	186			<u>126</u>	144	42	
	+	УП.01.01	Учебная практика		3			144	144	144	144			<u>144</u>	36	108	
	+	ПП.01.01	Производственная практика		3			144	144	144	144			<u>144</u>	144		
	+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>	<i>4</i>				18	18	8	8		10		18		
	+	ПМ.02	Администрирование баз данных	345	4445	5	3	754	754	724	724		30	528	540	214	
	+	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	3	4			192	192	182	182		10	<u>88</u>	108	84	
	+	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	4	5	5	3	220	220	210	210		10	<u>116</u>	126	94	

	+	УП.02.01	Учебная практика		4			72	72	72	72			<u>72</u>	72		
	+	ПП.02.01	Производственная практика		4			252	252	252	252			<u>252</u>	216	36	
	+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5				18	18	8	8		10		18		
	+	ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	566	55666	6	55	908	908	878	878		30	734	738	170	
	+	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей		6		5	148	148	148	148			<u>100</u>	108	40	
	+	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	5	6	6		179	179	169	169		10	<u>120</u>	162	17	
	+	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	6			5	167	167	157	157		10	<u>118</u>	162	5	
	+	УП.03.01	Учебная практика		5			72	72	72	72			<u>72</u>	72		
	+	ПП.03.01	Производственная практика		56			324	324	324	324			<u>324</u>	216	108	
	+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18	8	8		10		18		
	+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6			144	144	144	144			<u>144</u>	36	108	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216		
	+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					36	36	36	36				36		
	+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					72	72	72	72				72		
	+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36	36	36				36		
	+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена					72	72	72	72				72		

с 1	Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
900	612	864	612	864		
96	48	84	56	52		
48	24	42	28	26		
48	24	42	28	26		
48	24	42	28	26		
48	24	42	28	26		
517			28	26		
48						
72						
48						
			28	26		
84						
180						
85						
287	564	780	528	570		
287	450	186				
95	66	42				
96	48	84				
96	48	42				
	144					
	144					
		18				
	114	594	46			
	66	126				
	48	144	28			

		72				
		252				
			18			
			482	426		
			70	78		
			88	91		
			84	83		
			72			
			168	156		
				18		
				144		
				216		
				36		
				72		
				36		
				72		

-	-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4354	1192		3002	84		6	76
СГ.Социально-гуманитарный цикл								557	557	555	99		456			2	
	+	СГ.01	История России		1			36	36	36	24		12				
	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		12345	200	200	198			198			2	
	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	72	44		28				
	+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		1			47	47	47	31		16				
	+	СГ.ДВ	Дисциплины по выбору		6		12345	202	202	202			202				
	+	СГ.ДВ.01	Физическая культура		6		12345	202	202	202			202				
	-	СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура		6		12345	202	202	202			202				
ОП.Общепрофессиональный цикл								962	962	936	426		498			2	12
	+	ОП.01	Элементы высшей математики		1			102	102	102	50		52				
	+	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики		1			68	68	68	34		34				
	+	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2			48	48	48	24		24				
	+	ОП.04	Численные методы		2			72	72	70	26		44			2	
	+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			48	48	48	16		32				
	+	ОП.06	Экономика отрасли		6		5	54	54	54	26		28				
	+	ОП.07	Основы проектирования баз данных	2			1	135	135	127	57		66				4
	+	ОП.08	Информационные технологии	2			1	299	299	291	135		152				4
	+	ОП.09	Основы проектирования информационных систем	2			1	136	136	128	58		66				4
П.Профессиональный цикл								2729	2729	2647	667		1832	84		2	64
	+	ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	34	33444	4	22233	923	923	901	287		568	30		2	16
	+	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	3	4	4	2	203	203	193	83		72	30			8
	+	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта		4		23	228	228	226	112		114			2	
	+	МДК.01.03	Тестирование программных модулей		4		23	186	186	186	92		94				
	+	УП.01.01	Учебная практика		3			144	144	144			144				
	+	ПП.01.01	Производственная практика		3			144	144	144			144				
	+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4				18	18	8							8
	+	ПМ.02	Администрирование баз данных	345	4445	5	3	754	754	724	172		500	28			24
	+	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	3	4			192	192	182	86		88				8
	+	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	4	5	5	3	220	220	210	86		88	28			8
	+	УП.02.01	Учебная практика		4			72	72	72			72				

	+	ПП.02.01	Производственная практика		4			252	252	252			252				
	+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5				18	18	8							8
	+	ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	566	55666	6	55	908	908	878	208		620	26			24
	+	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей		6		5	148	148	148	72		76				
	+	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	5	6	6		179	179	169	65		70	26			8
	+	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	6			5	167	167	157	71		78				8
	+	УП.03.01	Учебная практика		5			72	72	72			72				
	+	ПП.03.01	Производственная практика		56			324	324	324			324				
	+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18	8							8
	+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6			144	144	144			144				
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216				
	+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					36	36	36			36				
	+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					72	72	72			72				
	+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36	36			36				
	+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена					72	72	72			72				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

IC 3

[illegible]

426	100		264	26			16	20
78	38		40					
91	31		34	26				
83	31		34				8	10
156			156					
18							<i>8</i>	<i>10</i>
144			144					
216			216					
36			36					
72			72					
36			36					
72			72					

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Элементы высшей математики
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
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Элементы высшей математики
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
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
СГ.01	История России
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Элементы высшей математики
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.ДВ.01	Физическая культура
СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура
ОП.01	Элементы высшей математики
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
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
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
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
СГ.01	История России
ОП.01	Элементы высшей математики
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
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
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СГ.ДВ.01	Физическая культура
СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура
ОП.01	Элементы высшей математики
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
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
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

Вид деятельности: разработка кода для обучения искусственного интеллекта

ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3.	Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4.	Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.6.	Выполнять тестирование программного кода

ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.7.	Составлять тестовые сценарии
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

Вид деятельности: администрирование баз данных

ПК 2.1.	Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных
ПМ.02	Администрирование баз данных
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2.	Осуществлять процедуры администрирования баз данных
ПМ.02	Администрирование баз данных
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3.	Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации
ПМ.02	Администрирование баз данных
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4.	Формировать требования хранилищ банка данных для обучения
ПМ.02	Администрирование баз данных
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5.	Подготавливать данные для базы знаний

ПМ.02	Администрирование баз данных
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика

Вид деятельности: обучение готовых моделей искусственного интеллекта

ПК 3.1.	Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта
---------	--

ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
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
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ПК 3.2.	Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта
---------	---

ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
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
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ПК 3.3.	Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта
---------	---

ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
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
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ПК 3.4.	Контролировать результат обучения
---------	-----------------------------------

ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
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
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ПК 3.5.	Оформлять результат проведения процедуры обучения
---------	---

ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
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

УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.6.	Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
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
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

Тип
OK
OK
OK

OK
OK
OK

OK
OK
OK

ПК
ПК
ПК
ПК
ПК

ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК

ПК
ПК
ПК
ПК

ПК

Индекс	Наименование
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
СГ	Социально-гуманитарный цикл
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.ДВ	Дисциплины по выбору
СГ.ДВ.01	Физическая культура
СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура
ОП	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Элементы высшей математики
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
П	Профессиональный цикл
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю
ПМ.02	Администрирование баз данных
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта

	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
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА		Государственная итоговая аттестация
	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

[illegible]

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		ЗаО(5) Др(5)															
КАНИКУЛЫ												2					

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Неделя	Контроль				
			Контроль	Академических часов										Всего			Кон такт.	Лек		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36													36			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36			
		Аудиторная нагрузка		36													36			
		Контактная работа		36													36			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				468	448	120		312				16	20	ТО: 12 Э: 1		792	772	198		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	24	24			24							Др	42	42			
2	СГ.ДВ.01	Физическая культура	Др	24	24			24							Др	42	42			
3	СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура	Др	24	24			24							Др	42	42			
4	ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	Эк ЗаО(2) Др(2)	450	440	72		360				8	10		Эк ЗаО(3) КР	186	176	74		
5	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	Эк	66	56	24		24				8	10		ЗаО КР	42	42	12		
6	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	Др	48	48	24		24							ЗаО	84	84	42		
7	МДК.01.03	Тестирование программных модулей	Др	48	48	24		24							ЗаО	42	42	20		
8	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	144	144			144												
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю													Эк	18	8			
10	ПМ.02	Администрирование баз данных	Эк Др	114	104	48		48				8	10		Эк ЗаО(3)	594	584	124		
11	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	Эк	66	56	24		24				8	10		ЗаО	126	126	62		
12	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	Др	48	48	24		24							Эк	144	134	62		
13	ПП.02.01	Производственная практика													ЗаО	252	252			
ПРАКТИКИ		(План)		144	144			144						4		72	72			
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	144	144			144						4						
	УП.02.01	Учебная практика													ЗаО	72	72			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(2) Др(5)																	
КАНИКУЛЫ														2						

Семестр 4								Итого за курс												Каф.	Семестр		
Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя				
Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль					
							24		1476											41			
									1476														
									36														
									36														
									36														
									36														
	528	30			16	20	ТО: 21 Э: 1		1260	1220	318		840	30			32	40	ТО: 33 Э: 2				
	42							Др(2)	66	66			66								123456		
	42							Др(2)	66	66			66								123456		
	42							Др(2)	66	66			66								123456		
	64	30			8	10		Эк(2) ЗаО(5) КР Др(2)	636	616	146		424	30			16	20			234		
		30						Эк ЗаО КР	108	98	36		24	30			8	10			234		
	42							ЗаО Др	132	132	66		66								234		
	22							ЗаО Др	90	90	44		46								234		
								ЗаО	144	144			144								3		
					8	10		Эк	18	8							8	10			4		
	452				8	10		Эк(2) ЗаО(3) Др	708	688	172		500				16	20			345		
	64							Эк ЗаО	192	182	86		88				8	10			34		
	64				8	10		Эк Др	192	182	86		88				8	10			345		
	252							ЗаО	252	252			252								4		
	72						2		216	216			216					6					
								ЗаО	144	144			144					4		3			
	72						2	ЗаО	72	72			72					2		4			
Эк(2) ЗаО(6) КР Др(2)								Эк(4) ЗаО(8) КР Др(7)															
							9												11				

[illegible]

	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)														72	72	
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену														36	36	
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена														72	72	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) КР Др(5)															
КАНИКУЛЫ														2				

Семестр 6								Итого за курс												Каф.	Семестр
Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя		
Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			
							24		1476											39	
									1476												
									36												
									36												
									35,93												
									35,93												
	328	26		2	16	20	ТО: 13 Э: 1		1044	1002	234		682	54		2	32	40	ТО: 27 Э: 2		
	24			2				ЗаО Др	54	52			52			2					123456
	26							ЗаО Др	54	54			54								123456
	26							ЗаО Др	54	54			54								123456
	14							ЗаО Др	54	54	26		28								56
								Эк ЗаО КР	46	36				28			8	10			345
								ЗаО КР	28	28				28							345
								Эк	18	8							8	10			5
	264	26			16	20		Эк(3) ЗаО(5) КР Др(2)	908	878	208		620	26			24	30			56
	40							ЗаО Др	148	148	72		76								56
	34	26						Эк ЗаО КР	179	169	65		70	26			8	10			56
	34				8	10		Эк Др	167	157	71		78				8	10			56
	156							ЗаО(2)	324	324			324								56
					8	10	Эк	18	8							8	10		6		
	144						4		216	216			216					6			
								ЗаО	72	72			72					2		5	
	144						4	ЗаО	144	144			144					4		6	
	216						6		216	216			216					4			
	36						1		36	36			36					1		6	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот
СГ.Социально-гуманитарный цикл												
+	СГ.01	История России	1		36							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		32							
			2		48							
			3		24							
			4		42							
			5		28							
			6		26							
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1		72							
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	1		47							
+	СГ.ДВ.01	Физическая культура	1		34							
			2		48							
			3		24							
			4		42							
			5		28							
			6		26							
-	СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура	1		34							
			2		48							
			3		24							
			4		42							
			5		28							
			6		26							
ОП.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Элементы высшей математики	1		102							
+	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1		68							
+	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2		48							
+	ОП.04	Численные методы	2		72							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2		48							
+	ОП.06	Экономика отрасли	5		28							
			6		26							
+	ОП.07	Основы проектирования баз данных	1		51							

+	ОП.07	Основы проектирования баз данных	2		84							
+	ОП.08	Информационные технологии	1		119							
			2		180							
+	ОП.09	Основы проектирования информационных систем	1		51							
			2		85							

П.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	2		95	<u>65</u>	<u>17</u>		<u>48</u>			
			3		66	<u>36</u>	<u>12</u>		<u>24</u>			
			4		42	<u>42</u>	<u>12</u>			<u>30</u>		
+	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	2		96	<u>60</u>	<u>12</u>		<u>48</u>			
			3		48	<u>32</u>	<u>8</u>		<u>24</u>			
			4		84	<u>54</u>	<u>12</u>		<u>42</u>			
+	МДК.01.03	Тестирование программных модулей	2		96	<u>60</u>	<u>12</u>		<u>48</u>			
			3		48	<u>32</u>	<u>8</u>		<u>24</u>			
			4		42	<u>34</u>	<u>12</u>		<u>22</u>			
+	УП.01.01	Учебная практика	3		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
+	ПП.01.01	Производственная практика	3		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4		18							
+	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	3		66	<u>24</u>			<u>24</u>			
			4		126	<u>64</u>			<u>64</u>			
+	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	3		48	<u>24</u>			<u>24</u>			
			4		144	<u>64</u>			<u>64</u>			
			5		28	<u>28</u>				<u>28</u>		
+	УП.02.01	Учебная практика	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПП.02.01	Производственная практика	4		252	<u>252</u>			<u>252</u>			
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5		18							
+	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	5		70	<u>48</u>	<u>12</u>		<u>36</u>			
			6		78	<u>52</u>	<u>12</u>		<u>40</u>			
+	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	5		88	<u>48</u>	<u>12</u>		<u>36</u>			
			6		91	<u>72</u>	<u>12</u>		<u>34</u>	<u>26</u>		
+	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	5		84	<u>64</u>	<u>20</u>		<u>44</u>			
			6		83	<u>54</u>	<u>20</u>		<u>34</u>			

+	УП.03.01	Учебная практика	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПП.03.01	Производственная практика	5		168	<u>168</u>			<u>168</u>			
			6		156	<u>156</u>			<u>156</u>			
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	6		36							
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	6		72							
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	6		36							
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	6		72							
						2109	193		1832	84		

[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
УП.01.01 Учебная практика	2	1			4							
УП.02.01 Учебная практика	2	2			2							
УП.03.01 Учебная практика	3	1			2							
Вид практики: Производственная практика												
ПП.01.01 Производственная практика	2	1			4							
ПП.02.01 Производственная практика	2	2			7							
ПП.03.01 Производственная практика	3	1			4	2/3						
ПП.03.01 Производственная практика	3	2			4	1/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4							
Итого по факту												
Итого по плану					32							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта					
КР	2	2		0	
Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы					
КР	3	2		0	
Технология разработки и защиты баз данных					
КР	3	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		557	317	221	96	132	48	84	108	56	52
ОП	Общепрофессиональный цикл		962	908	391	517				54	28	26
П	Профессиональный цикл		2729	287		287	1344	564	780	1098	528	570
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.		-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.95	-	36	35.84	-	36	36	-	36	35.85
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	5	3	8	2	6	10	3	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		10	5	5	7	5	2	5	5	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		96.84%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.21%									

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

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАГ

№
Кабинеты
1
2
3
4
5
6
Лаборатории
1
2
3
Мастерские
1
Залы
1

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
Кабинет социально-гуманитарных дисциплин
Кабинет иностранного языка
Кабинет безопасности жизнедеятельности
Кабинет математических дисциплин
Помещение для самостоятельной работы
Учебная аудитория
Лаборатория программирования и баз данных
Лаборатория информационных ресурсов
Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
Мастерская аппаратной инфраструктуры Интернета вещей
Спортивный зал

Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московского приборостроительного техникума разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 1025 от 24 декабря 2024 г., зарегистрированного в Минюсте России (№ 81046 от 27 января 2025 г.); Приказа Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1 ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Текущий контроль знаний проводится в форме устного опроса на лекциях и практических занятиях, решения задач, выполнения и защиты практических (лабораторных работ), тестирования, подготовки рефератов. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности предусмотрен: в 4 - ом семестре «МДК.01.01 Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта» - 30 часов, в 5 - ом семестре «МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных» - 28 часов, в 6 - ом семестре «МДК.03.02 Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы» - 26 часов.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объёме максимальной учебной нагрузки распределены следующим образом: в цикле СГ.00 - 53 часа; в цикле ОП.00 - 457 часов; в цикле ПМ: ПМ.01 - 294 часа; ПМ.02 - 214 часов; ПМ.03 - 170 часов.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 8 недель (288 часов) и производственная практика в объеме в объеме 24 недель (864 часа), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Учебные практики реализуются концентрированно, производственная практика реализуется рассредоточено; производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения практических работ по МДК профессионального цикла.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к защите и защиту дипломного проекта (работы), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требование к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".