

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Евгений Борисович

Должность: Ректор  
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 18.12.2025

Дата подписания: 28.03.2026 12:05:38

Уникальный программный ключ:

34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5bff5ea8f9d7bcf1d2f098d273e86a810b

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Информатики и информационной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 мес.

Год начала подготовки 2026  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									207	207		7780	7780	960	6384	436
<b>Обязательная часть</b>									123	123		4428	4428	600	3570	258
+	Б1.О.01	Философия	1						3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.02	История России	2	1					4	4	36	144	144	58	73	13
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	14	54	4
+	Б1.О.04	Культурология		2					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.05	Правоведение			3				2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.06	Основы противодействия коррупции		5					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.07	Иностранный язык	24	13				1234	10	10	36	360	360	36	298	26
+	Б1.О.08	Русский язык и культура делового общения		6					4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.11	Студент в среде e-learning	1						3	3	36	108	108	18	81	9
+	Б1.О.12	Современные ИТ и искусственный интеллект		4					3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.О.13	Математика	2		1				8	8	36	288	288	34	241	13
+	Б1.О.14	Дискретная математика			3				3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4						3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.О.16	Деловые коммуникации		3					3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.17	Микроэкономика	3				3		4	4	36	144	144	12	122	10
+	Б1.О.18	Макроэкономика	4						3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.19	Информатика	2		1				6	6	36	216	216	34	169	13
+	Б1.О.20	Исследование операций и методы оптимизации	4						3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	4	3					6	6	36	216	216	44	159	13
+	Б1.О.22	Алгоритмизация и программирование	4	3					6	6	36	216	216	30	173	13
+	Б1.О.23	Операционные системы	2						4	4	36	144	144	16	119	9

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4						4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.25	Теория систем и системный анализ	6						4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.26	Информационная безопасность			5				4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.27	Менеджмент			5				3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.28	Проектирование информационных систем	6		5	6			6	6	36	216	216	42	160	14
+	Б1.О.29	Проектный практикум	7			7			6	6	36	216	216	16	190	10
+	Б1.О.30	Программная инженерия	5						4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.31	Экономика фирмы (предприятия)			6				3	3	36	108	108	14	90	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>84</b>	<b>84</b>		<b>3352</b>	<b>3352</b>	<b>360</b>	<b>2814</b>	<b>178</b>
+	Б1.В.01	Базы данных			3				4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.В.02	Сетевое программирование	7						3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.03	Разработка прикладных программных приложений	8		7	8			7	7	36	252	252	32	206	14
+	Б1.В.04	Системная архитектура информационных систем			8				3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы в экономике	7						3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.В.06	Проектирование экономических информационных систем	9						4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.07	Управление жизненным циклом ИС	5						3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.08	Технико-экономический анализ деятельности предприятия	9						3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.В.09	Моделирование бизнес-процессов	7						3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.10	WEB - программирование	5						3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.11	Информационный менеджмент		5					3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.12	Программирование	4	3					6	6	36	216	216	28	175	13
+	Б1.В.13	Управление проектами информационных систем			8				3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.14	Настройка, эксплуатация и сопровождение информационных систем	8			8			4	4	36	144	144	14	121	9

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.15	Технологии программирования	6	5				6		5	5	36	180	180	26	141	13
+	Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	6							3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>8</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	3d-моделирование		8						3	3	36	108	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа технологии и системы		8						3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>6</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электронные библиотеки и архивы			6					3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Распределенные информационные ресурсы			6					3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>9</b>							4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	9							4	4	36	144	144	12	123	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством в информационных системах	9							4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>8</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Облачные ресурсы и технологии			8					3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление облачными информационными ресурсами			8					3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационно-поисковые системы и машины		4						3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в экономической сфере		4						3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>7</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	ИТ- инфраструктура предприятия			7					4	4	36	144	144	12	128	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология внедрения корпоративных информационных систем			7					4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>9</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Применение нейронных сетей в информационной сфере			9					4	4	36	144	144	14	126	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта			9					4	4	36	144	144	14	126	4

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>12</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>8</b>	<b>312</b>	<b>8</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (модуль 1)		12								328	328	8	312	8
-	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (модуль 2)		12								328	328	8	312	8
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24		864	864	24	816	24
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324	8	308	8
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6				6	6	36	216	216	4	208	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15		540	540	16	508	16
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)			4				3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			68				6	6	36	216	216	8	200	8
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			9				6	6	36	216	216	4	208	4
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	8	298	18
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						3	3	36	108	108	4	95	9

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						6	6	36	216	216	4	203	9
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									6	6		216	216	24	180	12
+	ФТД.01	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>178</b>					6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>12</b>
+	ФТД.01.01	Без срока давности. СССР в годы ВОВ		1					2	2	36	72	72	8	60	4
+	ФТД.01.02	Общественный проект "Обучение служением"		7					2	2	36	72	72	8	60	4
+	ФТД.01.03	Введение в искусственный интеллект образовании		8					2	2	36	72	72	8	60	4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.04	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.05	Правоведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.06	Основы противодействия коррупции	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.08	Русский язык и культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.11	Студент в среде e-learning	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.12	Современные ИТ и искусственный интеллект	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.13	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Дискретная математика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.16	Деловые коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.17	Микроэкономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.18	Макроэкономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.19	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.20	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.21	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.22	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.23	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.25	Теория систем и системный анализ	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.26	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.27	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.28	Проектирование информационных систем	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.29	Проектный практикум	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.30	Программная инженерия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.31	Экономика фирмы (предприятия)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Базы данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.02	Сетевое программирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Разработка прикладных программных приложений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.04	Системная архитектура информационных систем	ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы в экономике	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Проектирование экономических информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.07	Управление жизненным циклом ИС	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.08	Технико-экономический анализ деятельности предприятия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Моделирование бизнес-процессов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.10	WEB - программирование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.11	Информационный менеджмент	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.12	Программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	Управление проектами информационных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.14	Настройка, эксплуатация и сопровождение информационных систем	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.15	Технологии программирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	3d-моделирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа технологии и системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Электронные библиотеки и архивы	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенные информационные ресурсы	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством в информационных системах	ПК-4.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные ресурсы и технологии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.02	Управление облачными информационными ресурсам	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Информационно-поисковые системы и машины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в экономической сфере	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.01	ИТ- инфраструктура предприятия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.02	Технология внедрения корпоративных информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.07.01	Применение нейронных сетей в информационной сфере	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (модуль 1)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (модуль 2)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-8
ФТД.01	Факультативные дисциплины	УК-8.3
ФТД.01.01	Без срока давности. СССР в годы ВОВ	УК-8.3
ФТД.01.02	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.01.03	Введение в искусственный интеллект образовании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3