

**Календарный учебный график и учебный план подготовки бакалавра (очная форма обучения)
направление подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование» профиль: «Компьютерные системы и образовательная робототехника»**

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 26.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор
по учебно-методической работе

УТВЕРЖДАЮ



Е.Н. Дятлова
20__ г.

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Компьютерные системы и образовательная робототехника
Кафедра: Кафедра информационных образовательных технологий и систем
Институт: Институт физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027, 2027-2028, 2028-2029, 2029-2030
Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018 (с изменениями и дополнениями)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	методический

СОГЛАСОВАНО

Врио директора Департамента образования И.А. Кицена
Врио директора ИФМОИОТ Е.А. Журавлева
Заместитель директора по учебно-методической работе Е.А. Журавлева
Заведующий кафедрой ИОТС Д.А. Капустин

Сводные данные (ОФО)

направление подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование» профиль: «Компьютерные системы и образовательная робототехника»

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 3/6	16 4/6	35 1/6	15 5/6	9 5/6	25 4/6	16	14 1/6	30 1/6	5 1/6	3 4/6	8 5/6	99 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3 5/6	6	2 5/6	2 3/6	5 2/6	2 4/6	2 3/6	5 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	18 4/6
У	Учебная практика				2	2	4				2		2	6
П	Производственная практика					6	6	2	4	6	12	6	18	30
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1 1/6	8 4/6	9 5/6	1 1/6	8 4/6	9 5/6	1 1/6	8 4/6	9 5/6	1 2/6	8 4/6	10	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	5/6 (5 дн)	1 (6 дн)	1/6 (1 дн)	1 (6 дн)	1 1/6 (7 дн)	1/6 (1 дн)	4/6 (4 дн)	5/6 (5 дн)	1/6 (1 дн)	5/6 (5 дн)	1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

+	Б1.О.04.04	Основы педагогического мастерства	Б1.О	6			3	3	108	108	36	36	45	27	-					3		9	Кафедра педагогики	
+	Б1.О.05	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.О		266		8	8	288	288	100	100	176	12	-	2				6				
+	Б1.О.05.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	Б1.О		6		3	3	108	108	36	36	68	4	-					3		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.05.02	Методы математической обработки данных	Б1.О		6		3	3	108	108	36	36	68	4	-					3		12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.05.03	Общественный проект. Обучение служением	Б1.О		2		2	2	72	72	28	28	40	4	-	2						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	Б1.О	4	55568		15	15	540	540	180	180	313	47	-			4	7	2	2			
+	Б1.О.06.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.О		6		2	2	72	72	24	24	44	4	-					2		43	Кафедра политологии и правоведения	
+	Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	Б1.О		5		2	2	72	72	24	24	44	4	-				2			85	Кафедра социальной работы	
+	Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О		5		3	3	108	108	36	36	68	4	-				3			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О	4			4	4	144	144	48	48	69	27	-			4				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.06.05	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	Б1.О		5		2	2	72	72	24	24	44	4	-				2			44	Кафедра социальной работы и социальной педагогики	

+	Б1.О.06.06	Семейная педагогика	Б1.О		8			2	2	72	72	24	24	44	4	-							2	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	Б1.О	12223446778	113335	167	53	53	1908	1908	716	716	863	329	-	12	9	10	5	3	3	9	2			
+	Б1.О.07.01	Методика преподавания информатики	Б1.О	6	5	6	6	6	216	216	72	72	109	35	-					3	3				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.07.02	Основы программирования	Б1.О	1		1	5	5	180	180	64	64	85	31	-	5									4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.07.03	Высшая математика	Б1.О	2	1		6	6	216	216	72	72	113	31	-	2	4								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики
+	Б1.О.07.04	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.О	2			5	5	180	180	76	76	77	27	-	3	2								4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.07.05	Операционные системы	Б1.О	4	3		4	4	144	144	48	48	69	27	-			2	2						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.07.06	Защита информации	Б1.О	7			4	4	144	144	64	64	53	27	-							4			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.07.07	Физика	Б1.О	2	1		5	5	180	180	60	60	89	31	-	2	3								10	Кафедра физики и методики преподавания физики
+	Б1.О.07.08	Технологии объектно-ориентированного программирования	Б1.О	4			3	3	108	108	36	36	45	27	-				3						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем

+	Б1.В.01.02	Введение в педагогическую специальность	Б1.В	1			2	2	72	72	24	24	44	4	-	2					4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.01.03	Возрастная психология	Б1.В	3			3	3	108	108	36	36	45	27	-			3			83	Кафедра психологии
+	Б1.В.02	Программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	Б1.В	3			4	4	144	144	64	64	53	27	-			4			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В	1			3	3	108	108	48	48	33	27	-	3					4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору социально-гуманитарного модуля	Б1.В	5			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	История родного края	Б1.В	5			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	Кафедра истории Отечества
-	Б1.В.ДВ.01.02	История и культура Донбасса	Б1.В	5			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	Кафедра истории Отечества
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля	Б1.В	4			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение деятельности педагога	Б1.В	4			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	Кафедра документоведения и архивоведения
-	Б1.В.ДВ.02.02	Документооборот образовательной организации	Б1.В	4			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	Кафедра документоведения и архивоведения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины воспитательного модуля	Б1.В	4			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	История религий России	Б1.В	4			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	Кафедра культурологии и музыковедения
-	Б1.В.ДВ.03.02	Культурология	Б1.В	4			2	2	72	72	24	24	44	4	-						2	Кафедра культурологии и музыковедения

+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины психолого-педагогического модуля (блок по выбору института)	Б1.В		6		2	2	72	72	24	24	44	4	-					2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психология развития личности	Б1.В		6		2	2	72	72	24	24	44	4	-					2			83	Кафедра психологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальная психология	Б1.В		6		2	2	72	72	24	24	44	4	-					2			83	Кафедра психологии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля (блок по выбору института)	Б1.В		5		2	2	72	72	24	24	44	4	-					2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Риторика	Б1.В		5		2	2	72	72	24	24	44	4	-					2			75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Педагогическая риторика	Б1.В		5		2	2	72	72	24	24	44	4	-					2			75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В	56			5	5	180	180	72	72	54	54	-					3	2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация проектирования цифровых устройств	Б1.В	56			5	5	180	180	72	72	54	54	-					3	2		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование цифровых устройств в Diptrace	Б1.В	56			5	5	180	180	72	72	54	54	-					3	2		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	Б1.В		3		2	2	72	72	32	32	36	4	-					2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках низкого уровня	Б1.В		3		2	2	72	72	32	32	36	4	-					2			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем

-	Б1.В.ДВ.07.02	Машинно-зависимые языки программирования	Б1.В		3			2	2	72	72	32	32	36	4	-						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	Б1.В	5				4	4	144	144	64	64	53	27	-						4					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Функциональная схемотехника	Б1.В	5				4	4	144	144	64	64	53	27	-						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование устройств на базе ПЛИС	Б1.В	5				4	4	144	144	64	64	53	27	-						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	Б1.В	6				3	3	108	108	48	48	33	27	-						3					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы	Б1.В	6				3	3	108	108	48	48	33	27	-						3	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы искусственного интеллекта	Б1.В	6				3	3	108	108	48	48	33	27	-						3	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	Б1.В	5				5	4	144	144	48	48	65	31	-						4					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Организация баз данных	Б1.В	5				5	4	144	144	48	48	65	31	-						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория баз данных и язык запросов SQL	Б1.В	5				5	4	144	144	48	48	65	31	-						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160			2112	48						3	12	3	6	21	15	
Обязательная часть								54	54	1944	1944			1904	40							3	12		6	21	12

Матрица компетенций (ОФО)

Таблица взаимного соответствия формируемых компетенций и составных частей ОПОП ВО по направлению подготовки
направление подготовки: **44.03.01 «Педагогическое образование»** профиль: «Компьютерные системы и образовательная робототехника»

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-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-10
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-4; ОПК-9
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	ОПК-9
Б1.О.02.04	Основы современной робототехники	ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьезберегающий модуль	УК-7; УК-8
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи	УК-8
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.03.04.01	Гимнастика	УК-7
Б1.О.03.04.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.03.04.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.03.04.04	Гимнастика	УК-7
Б1.О.03.04.05	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.03.04.06	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.03.04.07	Гимнастика	УК-7

Б1.О.03.04.08	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.03.04.09	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.01	Психология	УК-3
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-2
Б1.О.04.03	История педагогики	УК-5
Б1.О.04.04	Основы педагогического мастерства	ОПК-3
Б1.О.05	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.О.05.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1
Б1.О.05.02	Методы математической обработки данных	УК-1
Б1.О.05.03	Общественный проект. Обучение служением	УК-2
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-3
Б1.О.06.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5
Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	УК-3
Б1.О.06.05	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-3
Б1.О.06.06	Семейная педагогика	УК-2
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.07.01	Методика преподавания информатики	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.07.02	Основы программирования	ПК-4
Б1.О.07.03	Высшая математика	ОПК-8
Б1.О.07.04	Электротехника, электроника и схемотехника	ПК-4
Б1.О.07.05	Операционные системы	ПК-1
Б1.О.07.06	Защита информации	ПК-4
Б1.О.07.07	Физика	ОПК-8
Б1.О.07.08	Технологии объектно-ориентированного программирования	ПК-4

Б1.О.07.09	WEB-ориентированные компьютерные системы	ПК-4
Б1.О.07.10	Архитектура электронно-вычислительных машин и микроконтроллеров	УК-2
Б1.О.07.11	Сети и телекоммуникации	ПК-1
Б1.О.07.12	Программирование на языках высокого уровня	ПК-4
Б1.О.07.13	Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства	ОПК-9
Б1.О.08	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"	УК-8
Б1.О.08.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.01	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; ОПК-3
Б1.В.01.01	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-3
Б1.В.01.02	Введение в педагогическую специальность	УК-3
Б1.В.01.03	Возрастная психология	УК-6
Б1.В.02	Программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	ПК-4
Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору социально-гуманитарного модуля	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История родного края	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История и культура Донбасса	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение деятельности педагога	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Документооборот образовательной организации	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины воспитательного модуля	УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Религиоведение	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины психолого-педагогического модуля (блок по выбору института)	УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Психология развития личности	УК-6

Б1.В.ДВ.04.02	Специальная психология	ОПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля (блок по выбору института)	ОПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Риторика	ОПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Педагогическая риторика	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация проектирования цифровых устройств	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование цифровых устройств в Diptrace	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках низкого уровня	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Машинно-зависимые языки программирования	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Функциональная схемотехника	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование устройств на базе ПЛИС	ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Организация баз данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Теория баз данных и язык запросов SQL	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Практики коммуникативно-цифрового модуля	УК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-4
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-9; ПК-5; ПК-4
Б2.О.02	Практики психолго-педагогического модуля	УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика по информатике	УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3

Б2.О.03	Практики модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.03.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.03.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.04	Практики модуля воспитательной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.04.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.04.02(П)	Практика в детских лагерях (летняя вожатская)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б2.О.04.03(П)	Педагогическая практика (наставническая)	УК-2; УК-3; ПК-4
Б2.О.05	Практики предметно-методического модуля	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.О.05.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б2.О.05.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5
Б2.О.05.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-1; ПК-4
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-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Библиография	
К.М	Комплексные модули	
К.М.01	Модуль 1	

Прошито и пронумеровано 74 листов

И.И. Дятлова

Проректор по учебно-методической работе

Дятлова Е.И.

