

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт экономики и туризма

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 23 марта 2023 г.

38.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Цифровая экономика
Кафедра: Бизнес-информатика и экономика

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
	01.10.2021 г. № 65223
	24.12.2014 г. № 35361
	11.10.2018 г. № 52408

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ИЭИТ

Зав. кафедрой БИЭ

/ А.А. Панфилов/

/ И.П. Шейн/

/ Д.А. Козлов/

/ И.Б. Тесленко/

Ректор А.М. Саралидзе

23 марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
Теоретическое обучение	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	13 4/6	5 4/6	19 2/6	160 5/6
Э Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	5/6	2 5/6	22
У Учебная практика				2	2											2
П Производственная практика							2	2			2	2	4	8	12	16
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4	4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 4/6	9 4/6	42 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			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	22	30	52	260
Студентов																
Групп																

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Контроль	Академических часов					Неделя	з.е.	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс					Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Всего	Конт роль	СР	Пр	Лаб			Лек	Конт такт.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)			936					26	19 4/6						792						22	22 3/6							1728					48	42 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936					26						792						22								1728					48			
ОП, факультативы (в период ТО)			46,9											34,7														40,8								
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											25,5														39,8								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			12,2											7,4														9,8								
Контг. раб. (ОП)			12,2											7,4														9,8								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.м.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	214	100	114	614	108	26	ТО: 17 2/3 3-2					684	130	58	72	482	72	19	ТО: 17 2/3 3-2 5/6					1620	344	158	186	1096	180	45	ТО: 35 1/3 3-4 5/6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	72	18		18	54	2						Эк	108	18		18	54	36	3					Эк 3а	180	36		36	108	36	5	71	1234	
2	Б1.О.04	Правовые основы профессиональной деятельности												Эк	108	18	10	8	54	36	3					Эк	108	18	10	8	54	36	3	6	4	
3	Б1.О.06	Психология делового общения												3а	108	18	10									3а	108	18	10	8	90		3	100	4	
4	Б1.О.09	Философия	144	20	10	10	88	36	4																	3а	144	20	10	10	88	36	4	72	3	
5	Б1.О.12	Статистика	108	20	10	10	88	3																		3а	108	20	10	10	88		3	83	3	
6	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	72	18	10	8	54	2																		3а	72	18	10	8	54	2	18	3		
7	Б1.О.16	Финансовая математика												3а	144	36	18	18	108		4					3а	144	36	18	18	108	4	84	4		
8	Б1.О.24	Документационное обеспечение профессиональной деятельности	144	36	18	18	72	36	4																	Эк	144	36	18	18	72	36	4	82	3	
9	Б1.В.10	Основы военной подготовки	108	36	18	18	72	3																		3аО	108	36	18	18	72		3	18	3	
10	Б1.В.11	Информационные процессы и их регулирование												3а	108	20	10	10	88		3					3а	108	20	10	10	88		3	84	4	
11	Б1.В.18	Архитектура предприятия	144	40	20	20	68	36	4																	Эк	144	40	20	20	68	36	4	84	3	
12	Б1.В.23	Основы бизнеса	144	26	14	12	118	4																		3аО	144	26	14	12	118		4	84	3	
13	Б1.В.ВВ.04.01	Коммуникации в сфере консалтинга												3а	108	20	10	10	88		3					3а	108	20	10	10	88		3	84	4	
14	Б1.В.ВВ.04.02	Управленческий консалтинг												3а	108	20	10	10	88		3					3а	108	20	10	10	88		3	84	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) 3а(3) 3аО(2)										Эк(2) 3а(4)										Эк(5) 3а(7) 3аО(2)													
ПРАКТИКИ																																				
(План)																																				
Б2.О.01(У)																																				
Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестр					
			Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Всего	Контроль	Академических часов					Всего	Контроль	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	СР	Конт роль	з.е.	Всего
ИТОГО (с факультативами)			828								23	19 4/6					900									1728							48	42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			828							23						900									1728							48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			40.8												37.2										39														
			54													47.7										50.9													
			10.1													10.2											10.2												
			10.1													10.2												10.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			828	178	80	30	68	542	108	23	ТО: 17 2/3 Эк 2					792	180	78	30	72	477	135	22	ТО: 17 2/3 Эк 2 5/6							1620	358	158	60	140	1019	243	45	ТО: 35 1/3 Эк 4 5/6
1	Б1О.17	Программирование	Зао	144	30	12	18	114	4						144	30	12	18		78	36	4			Эк Зао	288	60	24	36		192	36	8	84	56				
2	Б1О.18	Объектно-ориентированный анализ и проектирование																							Эк	144	36	12	12	12	72	36	4	84	6				
3	Б1О.20	Базы данных		144	36	12	12	12	72	36	4														Эк	144	36	12	12	12	72	36	4	84	5				
4	Б1О.28	Русский язык и культура речи													72	6			6	66		2			Эк	72	6		6	66	2		51	6					
5	Б1Б.01	Информационная инфраструктура предприятия													108	24	12		12	48	36	3			Эк	108	24	12	12	48	36	3	84	6					
6	Б1Б.06	Цифровые технологии в государственном секторе													108	24	12		12	84		3			Зао	108	24	12	12	84		3	84	6					
7	Б1Б.12	Инновационное предпринимательство													108	36	18		18	45	27	3			Эк	108	36	18	18	45	27	3	84	6					
8	Б1Б.13	Планирование и прогнозирование деятельности организации	Зао	144	40	20		20	104	4															Зао	144	40	20	20	104		4	84	5					
9	Б1Б.15	Электронная коммерция	Зао	108	24	12		12	84	3															Зао	108	24	12	12	84		3	84	5					
10	Б1Б.19	Управление проектами	Эк	144	20	10		10	88	36	4														Эк	144	20	10	10	88	36	4	80	5					
11	Б1Б.22	Цифровая экономика	Эк	144	28	14		14	80	36	4														Эк	144	28	14	14	80	36	4	84	5					
12	Б1Б.ДВ.03.01	Информационная безопасность													108	24	12		12	84		3			Эк	108	24	12	12	84		3	84	6					
13	Б1Б.ДВ.03.02	Компьютерная безопасность													108	24	12		12	84		3			Эк	108	24	12	12	84		3	84	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зао(3)										Эк(4) Зао(2) Зао										Эк(7) Зао(2) Зао(4)																
ПРАКТИКИ																																							
Б2.В.01(П)																																							
Производственная (технологическая практика)																																							
Проектно-технологическая)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		
ИТОГО (с факультативами)			828						23	19 4/6		936						26	22 3/6	1764						49	42 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			828						23		900						25			1728						48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			40.8								42.8									41.8														
			54								25.5									39.8														
			10.4								12.5									11.5														
			10.4								12.5									11.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			828	182	78	24	80	538	108	23	TO: 17 2/3 3: 2	828	230	100	58	72	526	72	23	TO: 17 2/3 3: 2 5/6	1556	412	178	82	152	1064	180	46	TO: 35 1/3 3: 4 5/6					
1	Б1.О.19	Системы поддержки принятия решений	108	30	12		18	78		3										3а	108	30	12	18	78		3	84	7					
2	Б1.О.21	Моделирование бизнес-процессов																		3а	144	60	20	20	48	36	4	84	8					
3	Б1.О.25	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем																		3а	144	36	18	18	72	36	4	84	8					
4	Б1.О.26	Ранки информационно-коммуникационных технологий и управление продажами	144	26	12		14	118		4										3аО	144	26	12		14	118		4	84	7				
5	Б1.В.02	Цифровой бизнес	180	36	12	12	12	108	36	5										3а КР	180	36	12	12	108	36	5	84	7					
6	Б1.В.03	Информационные системы управления компаниями	144	30	12		18	78	36	4										3а	144	30	12		18	78	36	4	84	7				
7	Б1.В.05	Аудит цифровой инфраструктуры	108	24	12	12		84		3										3а	108	24	12	12		84		3	84	7				
8	Б1.В.07	Разработка мобильных приложений и облачные сервисы										108	32	16	16		76		3	3а	108	32	16	16		76		3	84	8				
9	Б1.В.08	Управление информационными технологиями-сервисами и контентом										108	24	12	12		84		3	3а	108	24	12	12		84		3	84	8				
10	Б1.В.17	Основы бизнес-аналитики	144	36	18		18	72	36	4										3а	144	36	18	18	72	36	4	84	7					
11	Б1.В.20	Интеллектуальный анализ данных										144	32	16		16	112		4	3аО	144	32	16		16	112	4	84	8					
12	Б1.В.24	Введение в Big Data										144	36	18		18	108		4	3а	144	36	18		18	108	4	84	8					
13	ФТД.01	Основы искусственного интеллекта										36	10		10		26	1	1	3а	36	10		10		26	1	84	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(2) ЭкО КР										Эк(2) Эк(4) ЭкО										Эк(5) Эк(6) ЭкО(2) КР											
ПРАКТИКИ																																		
Б2.В.01.(П)																																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (технологическая (проектно-технологическая)) практика																																		
ТОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		
			1										6 4/6										7 4/6											

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
				Мин.	Макс.																Факт
Итого (с факультативами)				211	241	241	48	20	28	48	22	48	23	25	49	23	26	48	23	25	
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	48	20	28	48	22	48	23	25	48	23	25	48	23	25	
Дисциплины (модули)	52%	48%	12.3%	180	204	204	48	20	28	45	26	45	23	22	45	23	22	21	17	4	
Обязательная часть				105	105	107	42	20	22	28	15	18	8	10	15	7	8	4	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	99	97	6		6	17	11	6	15	12	30	16	14	17	13	4	
Практика	11%	89%	0%	24	27	27				3	3	3		3		3		18	6	12	
Обязательная часть				3	3	3				3											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	24	24						3		3		3		18	6	12	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9												9		9	
Факультативные дисциплины				1	1	1									1		1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.4	-	54.8	51.5	-	46.9	34.7	-	40.8	37.2	-	40.8	42.8	-	38.9	19.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	39.3	35	-	54	25.5	-	54	47.7	-	54	25.5	-	40.5	43.2
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.8	-	10	13.9	-	12.2	7.4	-	10.1	10.2	-	10.4	12.5	-	11.8	6.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1722	-	178	244	-	214	130	-	178	180	-	182	220	-	160	36
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					10	-			-			-			-		10	-		
	Итого по всем блокам					1732	-	178	244	-	214	130	-	178	180	-	182	230	-	160	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	3	2	7	3	4	5	3	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	8	3	5	2		2	5	2	3	3		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	2		5	3	2	3	1	2	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.6%															
	в интерактивной форме					27.1%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.45%															

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9
	Иностранный язык	УК-4
	История России	УК-5
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-4
	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11
	Математика	УК-1
	Психология делового общения	УК-4; УК-9
	Основы российской государственности	УК-5
	Экономическая теория	УК-10
	Философия	УК-1; УК-5
	Экономика организации (предприятия)	УК-10
	Программное обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4
	Статистика	УК-1; ОПК-4
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Менеджмент	УК-6
	Физическая культура и спорт	УК-7
	Финансовая математика	УК-1; УК-10
	Программирование	ОПК-1; ОПК-3
	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ОПК-1; ОПК-6
	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2; ОПК-6
	Базы данных	ОПК-3
	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-1; ПК-3
	Основы микро- и макроэкономики	УК-10
	Мировая экономика	УК-10
	Документационное обеспечение профессиональной деятельности	УК-2
	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем	ОПК-5; ПК-5
	Рынки информационно-коммуникационных технологий и управление продажами	ОПК-2; ПК-9
	Имитационное моделирование	УК-2; ОПК-1; ПК-1
	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Информационная инфраструктура предприятия	ПК-6
	Цифровой бизнес	ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Информационные системы управления компаний	ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Сети и системы передачи информации	ПК-4
Б1.В.05	Аудит цифровой инфраструктуры	ПК-6; ПК-8
Б1.В.06	Цифровые технологии в государственном секторе	ПК-6
Б1.В.07	Разработка мобильных приложений и облачные сервисы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Управление информационными технологиями-сервисами и контентом	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Информационное обеспечение бизнеса: разработка веб-представительства	УК-2; ПК-7
Б1.В.10	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.11	Информационные процессы и их регулирование	УК-2; ПК-2
Б1.В.12	Инновационное предпринимательство	ПК-1; ПК-7
Б1.В.13	Планирование и прогнозирование деятельности организации	ПК-1; ПК-7
Б1.В.14	Цифровая трансформация бизнеса и социальной сферы	ПК-8
Б1.В.15	Электронная коммерция	ПК-5; ПК-7
Б1.В.16	Эффективность информационных технологий	ПК-7; ПК-9
Б1.В.17	Основы бизнес-аналитики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Архитектура предприятия	ПК-4; ПК-6
Б1.В.19	Управление проектами	УК-2; УК-3; ПК-9
Б1.В.20	Интеллектуальный анализ данных	ПК-2
Б1.В.21	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.22	Цифровая экономика	УК-10; ПК-7
Б1.В.23	Основы бизнеса	УК-10; ПК-2
Б1.В.24	Введение в Big Data	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимальных решений	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика	УК-2; УК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрические исследования в сфере информационных технологий	УК-2; УК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная безопасность	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Коммуникации в сфере консалтинга	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Управленческий консалтинг	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Подготовка к сдаче государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
	Основы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-5