

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 № 7 от 29 февраля 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Саралидзе

29 февраля 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Цифровая экономика  
Кафедра: Бизнес-информатика и экономика

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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	01.10.2021 г. № 65223
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	16.08.2023 г. № 74817
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	25.12.2023 г. № 76611

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИЭИТ

Зав. кафедрой БИЭ

/ А.А. Панфилов/

/ И.П. Шенин/

/ Д.А. Козлов/

/ И.Б. Тесленко/



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																										
		Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Конт роль	Неделя																																																																					
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																															
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		<b>1080</b>					<b>30</b>	<b>19 4/6</b>						<b>1152</b>										<b>2232</b>						<b>60</b>	<b>40 1/6</b>																																																												
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		<b>1080</b>					<b>30</b>	<b>20 3/6</b>						<b>1152</b>									<b>2232</b>						<b>60</b>	<b>40 1/6</b>																																																													
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>		<b>55.1</b>											<b>57.1</b>										<b>56.1</b>																																																																				
ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>											<b>50.9</b>										<b>52.5</b>																																																																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>27.6</b>											<b>29</b>										<b>28.3</b>																																																																				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.6</b>											<b>29</b>										<b>28.3</b>																																																																				
Контг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>3.1</b>											<b>4.1</b>										<b>3.6</b>																																																																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1080</b>					<b>30</b>	<b>17 2/3 3/2</b>					<b>1152</b>										<b>2232</b>																																																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>							<b>30</b>	<b>17 2/3 3/2</b>					<b>1152</b>										<b>2232</b>																																																																				
1	Б1.О.01	Иностранный язык	3а	72	36								<b>72</b>	3а	72	36							<b>144</b>	3а(2)	72	72																																																																	
2	Б1.О.02	История России	3а	72	72	36							<b>72</b>	3а	72	44	26						<b>144</b>	3а	116	62	54	1	27	4																																																													
3	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3к	180	54	18																	<b>180</b>	3к	54	18	36	90	36	5																																																													
4	Б1.О.04	Правовые основы профессиональной деятельности	3а	108	36	18																	<b>108</b>	3а	36	18	18	72		3																																																													
5	Б1.О.05	Математика	3а	108	72	36																	<b>108</b>	3а	72	36	36	36	3	3																																																													
6	Б1.О.06	Психология делового общения	3а	108	36	18																	<b>108</b>	3а	36	18	18	72		3																																																													
7	Б1.О.07	Основы российской государственности	3аО	72	54	18																	<b>72</b>	3аО	54	18	36	18	2	2																																																													
8	Б1.О.08	Экономическая теория	3к	144	72	36																	<b>144</b>	3к	72	36	36	36	4	4																																																													
9	Б1.О.09	Философия																																																																																									
10	Б1.О.10	Экономика организации (предприятия)																																																																																									
11	Б1.О.11	Программное обеспечение профессиональной деятельности																																																																																									
12	Б1.О.14	Менеджмент																																																																																									
13	Б1.О.15	Физическая культура и спорт	3а	72	72																		<b>72</b>	3а	72	72																																																																	
14	Б1.О.16	Финансовая математика																																																																																									
15	Б1.О.22	Основы микро- и макроэкономики																																																																																									
16	Б1.В.10	Основы военной подготовки																																																																																									
17	Б1.В.23	Основы бизнеса	3к	144	36	18																	<b>144</b>	3к	36	18	18	72	36	4																																																													
18	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																																																																									
19	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																																																																																									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>		<b>Эк(3), Эк(6), ЭкО</b>																														<b>Эк(4), Эк(4), ЭкО(2)</b>																														<b>Эк(7), Эк(10), ЭкО(3)</b>																													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																														(План)																														(План)																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																														(План)																														(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>		1																														8 4/6																														9 4/6																													



№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс						Каф.	Семестр										
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Конт роль	Всего															
		Всего	Кон такт	Лаб	Пр	СР				Кон роль	Всего	Кон такт	Лаб	Пр				СР	Кон роль	Всего	Кон такт	Лаб			Пр	СР	Кон роль			Всего									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1134	504	198	18	288	522	108	30	30	19 4/6	30	1174	432	144	90	198	490	144	28	31	22 3/6	30	2308	936	342	108	486	1012	252	58	61	42 1/6	60					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1134	504	198	18	288	522	108	30	30	19 4/6	30	1138	432	144	90	198	490	144	28	30	22 3/6	30	2272	936	342	108	486	1012	252	58	60							
ОП, факультативы (в период ТО)		58.1											52.2										55.2																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											50.9										52.5																
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5											20.4										23																
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5											20.4										23																
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)		3.1											3.1										3.1																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		1134	504	198	18	288	522	108	30	30	17 2/3	30	1066	432	144	90	198	490	144	28	17 2/3	30	2200	936	342	108	486	1012	252	58	35								
1	Б1.О.18	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	Зк	144	54	18	18	54	36	4												Зк	144	54	18	18	54	36	4			84	5						
2	Б1.О.19	Системы поддержки принятия решений	За	108	36	18	18	72	3													За	108	36	18	18	72	3				84	5						
3	Б1.О.21	Моделирование бизнес-процессов																					Зк	144	72	36	18	36	36	4			84	6					
4	Б1.О.24	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем																					Зк	144	54	18	36	63	27	4			84	6					
5	Б1.О.25	Рынки информационно-коммуникационных технологий и управление продажами	ЗкО	144	54	18	36	90	4													ЗкО	144	54	18	36	90	4				84	5						
6	Б1.О.26	Имитационное моделирование																					Зк	144	54	18	36	54	36	4			84	6					
7	Б1.В.02	Цифровой бизнес																					ЗкКР	180	54	18	18	81	45	5			84	6					
8	Б1.В.04	Сети и системы передачи информации	За	108	54	18	36	54	3													За	108	54	18	36	54	3				27	6						
9	Б1.В.06	Цифровые технологии в государственном секторе																					За	108	36	18	18	72	3				84	6					
10	Б1.В.13	Планирование и прогнозирование деятельности организации	ЗкО	144	72	36	36	72	4													ЗкО	144	72	36	36	72	4				84	5						
11	Б1.В.17	Основы бизнес-аналитики	Зк	144	72	36	36	36	4													Зк	144	72	36	36	36	4				84	5						
12	Б1.В.19	Управление проектами	Зк	144	54	18	36	54	4													Зк	144	54	18	36	54	36	4			80	5						
13	Б1.В.20	Интеллектуальный анализ данных																					ЗкО	144	36	18	18	108	4				84	6					
14	Б1.В.24	Введение в Big Data	За	144	72	36	36	72	4													За	144	72	36	36	72	4				84	5						
15	Б1.В.ДВ.04.01	Лидерство и управление командой	За	108	36	18	18	72	3													За	108	36	18	18	72	3				84	5						
16	Б1.В.ДВ.04.02	Управленческий консалтинг	За	108	36	18	18	72	3													За	108	36	18	18	72	3				84	5						
17	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54		54															За(2)	112	108			108	4				95	23456						
18	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54		54															За(2)	112	108			108	4				95	23456						
19	ФТД.01	Основы интеллектуального интеллекта	За	36	18	18	18	18	1													За	36	18	18	18	18	1				84	6						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>		Эк(3) Эк(4) ЭкО(2)																				Эк(4) Эк(4) ЭкО(4) ЭкО(2)						Эк(7) Эк(8) ЭкО(3) КР											
<b>ПРАКТИКИ</b>																						108						108						108					
Б2.В.01(П)																						ЗкО						ЗкО						ЗкО					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																						1						6 4/6						7 4/6					

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс	Каф.	Семестр																	
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.																								
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	СР	Лаб	Пр	СР				СР	Лаб	Пр	СР				СР	Лаб	Пр	СР													
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1080	1080	30	19 4/6	30	20 3/6	30	1080	1080	30	20 3/6	30	2160	2160	60	40 1/6	60																							
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		55.1	54	23.5	23.5	1080	1080	30	27.6	27	11.8	11.8	2160	2160	60	40 1/6	60																								
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																									
1	Б1.В.03 Информационные системы управления компаний	1080	414	180	72	162	558	108	30	ТО: 17 2/3 3:2	30	20 3/6	30	1080	414	180	72	162	558	108	30	ТО: 18 1/6 3:2	30	40 1/6	60	84	7														
2	Б1.В.05 Аудит цифровой инфраструктуры	144	54	18	36	54	36	4	4	Эк				144	54	18	36	54	36	4	4					84	7														
3	Б1.В.07 Разработка мобильных приложений и облачные сервисы	108	36	18	18	72	72	3	3	Зэ				108	36	18	18	72	72	3	3					84	7														
4	Б1.В.08 Управление информационно-технологическими сервисами и контентом	108	54	18	36	54	54	3	3	Зэ				108	54	18	36	54	54	3	3					84	7														
5	Б1.В.09 Информационное обеспечение бизнеса: разработка веб-представительства	108	36	18	18	72	72	3	3	Зэ				108	36	18	18	72	72	3	3					84	7														
6	Б1.В.14 Цифровая трансформация бизнеса и социальной сферы	108	36	18	18	72	72	3	3	Зэ				108	36	18	18	72	72	3	3					84	7														
7	Б1.В.16 Эффективность информационных технологий	144	54	18	36	54	36	4	4	Эк				144	54	18	36	54	36	4	4					84	7														
8	Б1.В.21 Реинжиниринг бизнес-процессов	144	72	36	36	36	36	4	4	Эк КР				144	72	36	36	36	36	4	4					84	7														
9	Б1.В.ДВ.03.01 Информационная безопасность	108	36	18	18	72	72	3	3	Зэ				108	36	18	18	72	72	3	3					84	7														
10	Б1.В.ДВ.03.02 Компьютерная безопасность	108	36	18	18	72	72	3	3	Зэ				108	36	18	18	72	72	3	3					84	7														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																																									
<b>ПРАКТИКИ</b>																																									
Б2.В.02(П) Производственная (преддипломная) практика		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																									
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
Б3.02(Г) Сдача государственного экзамена		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
Б3.03(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1						84	8														
Б3.04(Д) Защита выпускной квалификационной работы		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									
		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1						84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1						84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1						84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1						84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1						84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1						84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		108	108	3	2	108	108	3	2					108	108	3	2	108	108	3	2					84	8														
		756	756	21	14	756	756	21	14	ЗэО				756	756	21	14	756	756	21	14					84	8														
		324	324	9	6	324	324	9	6					324	324	9	6	324	324	9	6					84	8														
		72	72	2		72	72	2						72	72	2		72	72	2						84	8														
		36	36	1		36	36	1						36	36	1		36	36	1																					



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-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
Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11
Б1.О.04	Математика	УК-1
Б1.О.05	Психология делового общения	УК-4; УК-9
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.07	Экономическая теория	УК-10
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Экономика организации (предприятия)	УК-10
Б1.О.10	Программное обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.11	Статистика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Менеджмент	УК-6
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Финансовая математика	УК-1; УК-10
Б1.О.16	Программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.17	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.18	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-3
Б1.О.20	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.21	Основы микро- и макроэкономики	УК-10
Б1.О.22	Мировая экономика	УК-10
Б1.О.23	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.24	Рынки информационно-коммуникационных технологий и управление продажами	ОПК-2; ОПК-5; ПК-9
Б1.О.25	Имитационное моделирование	УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.26	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В	Информационная инфраструктура предприятия	ПК-6
Б1.В.01	Цифровой бизнес	ПК-8; ПК-9
Б1.В.02	Информационные системы управления компаниями	ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Сети и системы передачи информации	ПК-4



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05 2024 очн 17.01.2024.p1x', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 информационно-технологическими сервисами и контентом	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Информационное обеспечение бизнеса: разработка веб-представительства	ПК-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	УК-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	Ремжинжинг 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-3; УК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Лидерство и управление командой	УК-3; УК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Управленческий консалтинг	УК-3; УК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
	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
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	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
Производственная (преддипломная) 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	
Б3	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
	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
	Основы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-5