

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 биологии и экологии



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 27 января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология и природопользование
 Кафедра: Кафедра биологии и экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	28.08.2018 г. № 52016
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	25.11.2016 г. № 44450
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	21.03.2014 г. № 31692
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
 организационно-управленческий
 педагогический
 проектно-производственный


СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИБиЭ

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шенин/

 / Н.Н. Смирнова/

 / Т.А. Трифонова/

Ректор  А.М. Саралидзе
 "27 января 2022 г."

№ Индекс	Наименование	Семестр 3						Семестр 4						Итого за курс						Каф.	Семестр																				
		Академических часов			Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов			Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов			Конт роль	Всего	СР			Лаб	Пр	Лек	Кон такт.																
		Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.										Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)		1152	1152	30	19 4/6	30	23 1/6	1152	1152	30	23 1/6	2304	2304	60	42 5/6	60																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		58.6						48.4						53.5																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		59						54						56.5																											
		21.2						17.4						19.3																											
		4.1						4.1						4.1																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1152	450	180	90	180	594	108	30	5/6	5/6	ТО: 17	3/6	936	378	126	72	180	477	81	24	2/3	2/3	ТО: 35	1/2	2088	828	306	162	360	1071	189	54	3/3	1/3	54					
1	Б1.О.02	Философия																									108	54	36	18	27	27	3	72	27	3	72	4			
2	Б1.О.03	Иностранный язык																									180	72	72	108	72	108	72	108	72	108	72	108	72	1234	
3	Б1.О.10	Органическая химия							2																		108	36	36	72	36	72	36	72	36	72	36	72	36	16	1234
4	Б1.О.11	Гидробиология							3																		108	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	16	1234
5	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности							3																		108	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	4
6	Б1.О.16	Общая экология							3																		108	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	18	3
7	Б1.О.21	Рекреационная география							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	34
8	Б1.О.23	Геозология							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	3
9	Б1.О.24	Биоразнообразие							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	3
10	Б1.О.27	Почвоведение							4																		108	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	17	3
11	Б1.О.30	Геобурандистика							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	4
12	Б1.В.04	Экология растений							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	4
13	Б1.В.05	Экология животных							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	4
14	Б1.В.15	Экологическая эпидемиология							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	13	4
15	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	95	23456
16	Б1.В.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)							4																		144	36	36	18	18	72	36	72	36	72	36	72	36	95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4)		Эк(6)		КР		Эк(3)		Зак(4)		Зак(3)		Эк(7)		Зак(10)		Зак(8)																						
ПРАКТИКИ																																									
Б2.В.02(У)		Учебная (ознакомительная) практика												216	216											216	216											6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																												6													
																												1													
																												7													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5					Семестр 6					Итого за курс					Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов				Контроль	Академических часов				Академических часов																				
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль					Неделя	з.е.																
			1170	414	126	108	180	639	117	31	31	19-4/6	31	30	23-1/6	30	2308	306	288	324	976	198	55	42-5/6	61	60							
ИТОГО (с факультативами)			1134														2272							ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			59.7														53.7																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)			58.5														56.3																
			19.4													22.5																	
			19.4													22.5																	
			3.1													3.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1170	414	126	108	180	639	117	31	31	ТО: 17 2/3 Э: 2	31	30	ТО: 17 2/3 Э: 1.1/2	24	922	504	180	144	337	81	24	2092	918	306	288	324	976	198	55		
1	Б1.О.04	Экономика															72	36	18	18	36	2	3а	72	36	18	18	36	2	84	6		
2	Б1.О.25	Экологический мониторинг	Эк														180	54	18	36	90	36	5	3а	180	54	18	36	90	36	5	13	5
3	Б1.В.02	Токсикология и экотоксикология															144	90	36	54	27	27	4	Эк	144	90	36	54	27	27	4	13	6
4	Б1.В.07	Экология человека	3а														108	54	18	36	27	27	3	Эк.3а	252	108	36	72	117	27	7	13	56
5	Б1.В.08	Ландшафтоведение	Эк														144	54	18	36	63	27	4	Эк	144	54	18	36	63	27	4	13	5
6	Б1.В.12	Экологическое нормирование															72	18	18	54	54	2		3а	72	18	18	54	54	2	13	6	
7	Б1.В.13	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании															108	54	18	36	27	27	3	Эк	108	54	18	36	27	27	3	13	6
8	Б1.В.14	Педагогика и психология															72	36	18	18	36	2		3а	72	36	18	18	36	2	79	6	
9	Б1.В.16	Экологический менеджмент															108	54	18	36	54	3		3а КР	108	54	18	36	54	3	13	6	
10	Б1.В.17	Статистические методы в экологии	3а														144	36	18	18	108	4		3а	144	36	18	18	108	4	13	5	
11	Б1.В.18	Промышленная экология															108	54	18	18	54	3		3а КР	108	54	18	18	54	3	13	678	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	Эк														180	54	18	36	99	27	5	Эк	180	54	18	36	99	27	5	13	5
13	Б1.В.ДВ.02.02	Микробиология почв	Эк														180	54	18	36	99	27	5	Эк	180	54	18	36	99	27	5	13	5
14	Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	Эк														180	54	18	36	99	27	5	Эк	180	54	18	36	99	27	5	13	5
15	Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	Эк														180	54	18	36	99	27	5	Эк	180	54	18	36	99	27	5	13	5
16	Б1.В.ДВ.09.01	Аэрокосмические методы																															
17	Б1.В.ДВ.09.02	Основы дистанционного зондирования																															
18	Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение природного и культурного наследия	3а														108	36	18	18	72	3		3а	108	36	18	18	72	3	13	5	
19	Б1.В.ДВ.10.02	Природа Владимирской области	3а														108	36	18	18	72	3		3а	108	36	18	18	72	3	13	5	
20	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а														54	54	54	54	4	4		3а(2)	112	108	108	108	4	95	23456		
21	Б1.В.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а														54	54	54	54	4	4		3а(2)	112	108	108	108	4	95	23456		
22	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3а														36	18	18	18	18	1		3а	36	18	18	18	18	1	71	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(6) ЗаО КР(2)					Эк(7) За(11) ЗаО КР(2)															
ПРАКТИКИ																																	
Б2.В.03(П)													216					216					6	4	4								
Про производственная (технологическая (проектно-технологическая)), практика													ЗаО					216					6	4	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																							7										

№ Индекс	Наименование	Семестр 7																Семестр 8																Итого за курс															
		Академических часов				Контроль	Неделя				з.е.				Академических часов				Контроль	Неделя				з.е.				Каф	Семестр																				
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР		СР	СР	СР	СР	СР	СР																								
																										Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР
ИТОГО (с факультативами)		1080	1080						30	30	19	4/6	1080	1080						30	30	20	2/6	2160	2160								60	60	40														
ИТОГО по ОП (без факультативов)		55.1	54										55.9	40.5										55.5	47.3																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		29.6	29.6										33.2	33.2										31.4	31.4																								
Ауд. набр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
Ауд. набр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	522	198	108	216	450	108	30	30	ТО: 17 2/3 3:2	648	320	140	20	160	220	108	18	18	ТО: 9 2/3 3:2,2/3	1728	842	338	128	376	670	216	48	48	ТО: 27 1/3 3:4,2/3																		
1	БИ.О.05 Организация проектной деятельности											3а	72	30	10	20	42	2	2		3а	72	30	10	20	42	2	2						76															
2	БИ.О.19 Основы санитории и кадастров	3а	108	54	18	36	54	3				3а	108	54	18	36	54	3				3а	108	54	18	36	54	3						13															
3	БИ.О.22 Международное экозащитное											3а	72	40	20	20	5	27	2			3а	72	40	20	20	5	27	2					13															
4	БИ.О.29 Экологическое картографирование	3аО	108	36	18	72		3				3аО	108	36	18	72					3аО	108	36	18	72									13															
5	БИ.О.31 Правоведение											3а	72	20	10	10	52	2	2			3а	72	20	10	10	52	2	2					1															
6	БИ.В.01 Методика преподавания географии и экологии	3а	72	36	18	18	36	2				3а	72	36	18	18	36	2			3а	72	36	18	18	36	2							13															
7	БИ.В.03 Экологическая безопасность производства и проектирование природоохранной документации	Эк	144	90	36	54	27	4				Эк	144	90	36	54	27	4			Эк	144	90	36	54	27	4							13															
8	БИ.В.06 Экологический аудит											Эк	108	36	18	18	45	27	3			Эк	108	36	18	18	45	27	3						6														
9	БИ.В.09 Экологическое право	Эк	108	36	18	18	45	27	3			Эк	108	36	18	18	45	27	3			Эк	108	36	18	18	45	27	3						13														
10	БИ.В.10 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Эк	108	54	18	36	27	3				Эк	108	54	18	36	27	3			Эк	108	54	18	36	27	3								13														
11	БИ.В.11 Технологические системы и экологический риск	3а	108	54	18	36	54	3				3а	108	54	18	36	54	3			3а	108	54	18	36	54	3								13														
12	БИ.В.18 Промышленная экология	Эк КР	108	54	18	18	27	27	3			Эк КР	108	54	18	18	27	27	3			Эк КР	180	74	28	18	28	52	54	5							13												
13	БИ.В.19 Общая гигиена и валология	3а	108	54	18	36	54	3				3а	108	54	18	36	54	3			3а	108	54	18	36	54	3										13												
14	БИ.В.ДВ.01.01 Ландшафтное планирование											3а	72	30	10	20	42	2	2			3а	72	30	10	20	42	2	2								13												
15	БИ.В.ДВ.01.02 Ландшафтный дизайн											3а	72	30	10	20	42	2	2			3а	72	30	10	20	42	2	2									13											
16	БИ.В.ДВ.04.01 Экобиотехнология											3а	72	40	20	20	5	27	2	2		3а	72	40	20	20	5	27	2	2									13										
17	БИ.В.ДВ.04.02 Биотехнология в промышленной экологии											3а	72	40	20	20	5	27	2	2		3а	72	40	20	20	5	27	2	2									13										
18	БИ.В.ДВ.05.01 Экология микроорганизмов											3а	72	40	20	20	5	27	2	2		3а	72	40	20	20	5	27	2	2									13										
19	БИ.В.ДВ.05.02 Микробиология и вирусология											3а	72	40	20	20	5	27	2	2		3а	72	40	20	20	5	27	2	2									13										
20	БИ.В.ДВ.06.01 Учение о биосфере											3а	72	40	20	20	5	27	2	2		3а	72	40	20	20	5	27	2	2									13										
21	БИ.В.ДВ.06.02 Антропогенные геосистемы											3а	72	40	20	20	5	27	2	2		3а	72	40	20	20	5	27	2	2									13										
22	БИ.В.ДВ.08.01 Социальная экология											3а	72	40	20	20	32	2	2	2		3а	72	40	20	20	32	2	2	2									13										
23	БИ.В.ДВ.08.02 Глобальная экология											3а	72	40	20	20	32	2	2	2		3а	72	40	20	20	32	2	2	2									13										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(5) ЗаО КР(2)																Эк(8) За(10) ЗаО КР(2)																															
ПРАКТИКИ																																																	
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																																
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																																
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																																
КАНИКУЛЫ																																																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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; ПК-10
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
B1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.03	Иностранный язык	УК-4
B1.0.04	Экономика	УК-1; УК-10
B1.0.05	Организация проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6
B1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
B1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
B1.0.08	Физика	УК-1; ОПК-1
B1.0.09	Общая и неорганическая химия	УК-8; ОПК-1
B1.0.10	Органическая химия	УК-8; ОПК-1
B1.0.11	Гидробиология	ОПК-1; ПК-8
B1.0.12	Геология	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
B1.0.13	Социально-экономическая география	ОПК-1; ПК-4
B1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.15	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.16	Общая экология	ОПК-2; ПК-2
B1.0.17	Науки о Земле	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.0.18	Основы природопользования и охрана окружающей среды	УК-8; ОПК-2
B1.0.19	Основы бонитировки и кадастров	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.0.20	Биогеография	ОПК-2; ПК-2
B1.0.21	Рекреационная география	ОПК-2; ПК-2; ПК-8
B1.0.22	Международное экоразвитие	ОПК-4
B1.0.23	Геоэкология	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
B1.0.24	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-8
B1.0.25	Экологический мониторинг	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
B1.0.26	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3
B1.0.27	Почвоведение	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
B1.0.28	Биология	УК-1; ОПК-1; ПК-2
B1.0.29	Экологическое картографирование	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
B1.0.30	Геоурбанистика	ОПК-2; ПК-2
B1.0.31	Правоведение	УК-2; УК-11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B1.B.01	Методика преподавания географии и экологии	ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Токсикология и экоотксикология	ПК-2
Б1.В.03	Экологическая безопасность производства и проектирование природоохранной документации	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.04	Экология растений	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Экология животных	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Экологический аудит	ПК-5; ПК-9
Б1.В.07	Экология человека	УК-1; ПК-2
Б1.В.08	Ландшафтоведение	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Экологическое право	ПК-9
Б1.В.10	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.12	Экологическое нормирование	ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ПК-3; ПК-6
Б1.В.14	Педагогика и психология	УК-6; УК-9; ПК-10
Б1.В.15	Экологическая эпидемиология	ПК-2
Б1.В.16	Экологический менеджмент	ПК-4; ПК-9
Б1.В.17	Статистические методы в экологии	ПК-1
Б1.В.18	Промышленная экология	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.19	Общая гигиена и валеология	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтное планирование	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтный дизайн	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Микробиология почв	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Экобиотехнология	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологии в промышленной экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Экология микроорганизмов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Микробиология и вирусология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Учение о биосфере	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Антропогенные геосистемы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-3; УК-5; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Б1.В.ДВ.07.01	Культурология	УК-3; УК-5; ПК-4
	Б1.В.ДВ.07.02	Музеология	УК-3; УК-5; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная экология	ПК-2
	Б1.В.ДВ.08.02	Глобальная экология	ПК-2
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.01	Аэрокосмические методы	ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Основы дистанционного зондирования	ПК-3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-3; УК-5; ПК-4
	Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение природного и культурного наследия	УК-3; УК-5; ПК-4
	Б1.В.ДВ.10.02	Природа Владимирской области	УК-3; УК-5; ПК-4
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.02	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; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПК-10	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.04(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
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; ПК-10	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и 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; ПК-10	
Б3.02(Д)	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; ПК-10	
Б3.03(Д)	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; ПК-10	
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1	
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-1	