

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Педагогический институт



План одобрен Ученым советом

Протокол № 7 от 09 февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Технология. Экономическое образование

Кафедра: Кафедра технологического и экономического образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	06.12.2013 г. № 30550

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Signature] / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления [Signature] / И.П. Шейн/

Директор ПИ [Signature] / М.В. Артамонова/

Зав. кафедрой ТЭО [Signature] / М.С. Фабриков/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	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			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1188								31	20 3/6		2232							60	40 1/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1188								31				2232								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5											59.7											56.1																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59											47.7											53.4																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3											23.5											27.4																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3											23.5											27.4																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4.1											2.1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	558	180	72	306	378	108	29		ТО: 17 Э: 1 5/6		1188	486	144	90	252	567	135	31		ТО: 17 Э: 2 5/6		2232	1044	324	162	558	945	243	60		ТО: 35 Э: 4 2/3											
1	Б1.О.01	История России	За	72	72	36		36				2	ТО: 17 Э: 1 5/6	Эк	108	72	36		36	9	27	3		ТО: 17 Э: 2 5/6	Эк За	180	144	72		72	9	27	5		59	12										
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36	18		2																ЗаО	72	54	18		36	18		2		59	1								
3	Б1.О.03	Философия													Эк	108	36	18		18	36	36	3				Эк	108	36	18		18	36	36	3		72	2								
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2				За	72	36			36	36		2				За(2)	144	72			72	72		4		50	1234								
5	Б1.О.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена													ЗаО	108	54	18		36	54		3				ЗаО	108	54	18		36	54		3		52	2								
6	Б1.О.07	Психология	За	108	54	18		36	54		3				За	108	54	18		36	54		3				За(2)	216	108	36		72	108		6		44	123								
7	Б1.О.08	Информационные технологии в образовании													За	108	54	18	36		54		3				За	108	54	18	36		54		3		45	23								
8	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2																За	72	72			72			2		92	1								
9	Б1.О.12	Математика	Эк	144	54	18		36	63	27	4																Эк	144	54	18		36	63	27	4		56	1								
10	Б1.О.13	Черчение и графика	Эк	144	72	18	54		45	27	4				Эк	144	72	18	54		45	27	4				Эк(2)	288	144	36	108		90	54	8		56	12								
11	Б1.О.14	Техническая физика	Эк	108	36	18	18		45	27	3				Эк	108	36	18		18	63	45	4				Эк	108	36	18	18		45	27	3		45	1								
12	Б1.О.15	Основы экономической теории													Эк	144	36	18		18	63	45	4				Эк	144	36	18		18	63	45	4		56	2								
13	Б1.В.01	Основы военной подготовки	ЗаО	108	72	36		36	36		3															ЗаО	108	72	36		36	36		3			1									
14	Б1.В.02	Основы материаловедения	Эк	144	36	18		18	81	27	4																Эк	144	36	18		18	81	27	4		56	1								
15	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72				92	23456									
16	Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)													За	72	72			72							За	72	72			72				92	23456									
17	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика													За	216				216		6					За	216				216		6		56	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(8) За(9) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														
												1											8 4/6											9 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	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			Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1152									30	19 4/6		1152									30	20 3/6		2304							60	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152										30			2304							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.6											57.1												57.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.5											50.9												54.7													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											20.5												23													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											20.5												23													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.1												4.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	522	108	108	306	513	117	30		ТО: 17 Э: 2		1152	434	54	164	216	574	144	30		ТО: 17 Э: 2 5/6		2304	956	162	272	522	1087	261	60		ТО: 35 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2			Эк	108	36			36	36	36	3			Эк За	180	72			72	72	36	5		50	1234				
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18		36	54		3								36	36	36	3			За	108	54	18		36	54		3		52	3				
3	Б1.О.07	Психология	Эк	108	54	18		36	27	27	3														Эк	108	54	18		36	27	27	3		44	123				
4	Б1.О.08	Информационные технологии в образовании	Эк	108	54	18	36			18	36	3													Эк	108	54	18	36		18	36	3		45	23				
5	Б1.О.10	Педагогика																							За	108	54	18		36	54		3		44	456				
6	Б1.О.16	Технологический практикум	За	72	72		72				2														За	216	72		72		144		6		56	345				
7	Б1.О.17	Русский язык и культура речи	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2		51	3				
8	Б1.О.18	Микроэкономика																							Эк	108	36	18		18	36	36	3		56	4				
9	Б1.О.19	Основы трехмерного проектирования и 3d-моделирование																							Эк	108	54		36	18	18	36	3		56	4				
10	Б1.О.39	Статистика	Эк	108	54	18		36	27	27	3														Эк	108	54	18		36	27	27	3		56	3				
11	Б1.В.03	История экономических учений	Эк	108	36	18		18	45	27	3														Эк	108	36	18		18	45	27	3		56	3				
12	Б1.В.04	Технологии обработки материалов	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54		3		56	3				
13	Б1.В.05	Перспективные технологии и материалы																							За	108	54	18		36	54		3		56	4				
14	Б1.В.06	Художественная обработка материалов																							Эк	108	56		56		16	36	3		56	4				
15	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72																	За	72	72			72					92	23456				
16	Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	72	72			72																	За	72	72			72					92	23456				
17	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	За	216						216	6														За	216					216		6		56	3				
18	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (общественно-педагогическая)) практика	За	216							6														За	216					216		6		56	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7)												Эк(4) За(5)												Эк(8) За(12)												
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ				1												8 4/6												9 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	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			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	19 4/6		1080							30	20 3/6		2232								62	40 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080								30			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1										54										54.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										44.5										49.3																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.4										22.7										22.1																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.4										22.7										22.1																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	378	144	108	126	594	108	30	ТО: 17 Э: 2/3		540	174	62	64	48	240	126	15	ТО: 7 Э: 2/3 Э: 2 5/6		1620	552	206	172	174	834	234	45	ТО: 25 Э: 1/3 Э: 4 5/6										
1	Б1.О.25	Методика обучения технологии	За	108	54	18	36		54		3	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 2 5/6	Эк КР	144	48	16	32		51	45	4	ТО: 7 Э: 2/3 Э: 2 5/6	Эк За КР	252	102	34	68		105	45	7	ТО: 25 Э: 1/3 Э: 4 5/6	56	678								
2	Б1.О.26	Методика обучения экономике	За	108	54	18	36		54		3		Эк КР	144	48	16	32		51	45	4		Эк За КР	252	102	34	68		105	45	7		56	678								
3	Б1.О.27	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36			2	44	7						
4	Б1.О.28	Детали механизмов и машин	За	108	36	18	18		72		3														За	108	36	18	18		72			3	56	7						
5	Б1.О.29	Проектирование и конструирование технологических объектов	За	108	36	18	18		72		3														За	108	36	18	18		72			3	56	7						
6	Б1.О.30	Экономика образования	Эк	108	36	18		18	27	45	3														Эк	108	36	18		18	27		45	3	56	7						
7	Б1.О.31	Методика организации внеурочной деятельности	Эк	108	36	18		18	45	27	3														Эк	108	36	18		18	45		27	3	56	7						
8	Б1.О.32	Основы гидравлики и теплотехники	За	144	36	18		18	108		4														За	144	36	18		18	108			4	56	7						
9	Б1.О.33	Проектное обучение	Эк	108	36			36	36	36	3														Эк	108	36			36	36		36	3	56	7						
10	Б1.В.11	Инновационно-образовательные технологии	За	108	18			18	90		3														За	108	18			18	90			3	56	7						
11	Б1.В.12	Современные образовательные ресурсы												За	144	38	14		24	106			4		За	144	38	14		24	106			4	56	8						
12	Б1.В.13	Региональная экономика												Эк	108	40	16		24	32	36		3		Эк	108	40	16		24	32		36	3	56	8						
13	ФТД.02	Бережливое производство	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36			2	56	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)										Эк(3) За КР(2)										Эк(6) За(9) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика											ЗаО	540					540		15	10		ЗаО	540				540		15	10	56	89								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6										9 4/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	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			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080							30		19 4/6		1152							32		20 3/6		2232						62					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30					1080						30					2160						60		40 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.4											52.9											54.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											47.7											50.9											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.1											20.9											23											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.1											20.9											23											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	192	80			112	240	108	15	ТО: 7 Э: 2		540	160	48	32	80	245	135	15	ТО: 7 Э: 2 5/6		1080	352	128	32	192	485	243	30	ТО: 15 Э: 4 5/6				
1	Б1.О.34	Основы профессиональной ориентации	За	108	40	16		24	68			3												За	108	40	16		24	68		3			56	9	
2	Б1.О.35	Педагогический менеджмент	Эк	108	40	16		24	32	36	3													Эк	108	40	16		24	32	36	3			56	9	
3	Б1.О.36	Основы предпринимательской деятельности												Эк	108	40	16		24	23	45	3			Эк	108	40	16		24	23	45	3			56	А
4	Б1.О.37	Современные средства оценивания результатов обучения	Эк	108	32	16		16	40	36	3														Эк	108	32	16		16	40	36	3			56	9
5	Б1.О.38	Метрология, стандартизация и сертификация												За	144	48	16	32		96		4			За	144	48	16	32		96		4			56	А
6	Б1.В.14	Маркетинг образовательных услуг	Эк	108	40	16		24	32	36	3													Эк	108	40	16		24	32	36	3			56	9	
7	Б1.В.15	Корпоративная социальная ответственность	За	108	40	16		24	68		3													За	108	40	16		24	68		3			80	9	
8	Б1.В.16	Основы лазерных технологий												Эк	144	32			32	67	45	4			Эк	144	32			32	67	45	4			56	А
9	Б1.В.17	Финансы и кредит												Эк	144	40	16		24	59	45	4			Эк	144	40	16		24	59	45	4			56	А
10	ФТД.01	Экономическая грамотность педагога												За	72	16	8		8	56		2			За	72	16	8		8	56		2			56	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2)											Эк(3) За(2)											Эк(6) За(4)											
ПРАКТИКИ			(План)	540				540		15	10			216					216		6	4			756				756		21	14					
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗаО	540				540		15	10													ЗаО	540			540		15	10	56	89				
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика												ЗаО	216				216		6	4			ЗаО	216			216		6	4	56	А			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324		9	6			324				324		9	6					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6			324				324		9	6	56	А			
КАНИКУЛЫ												1											8 4/6												9 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)				253	304	304	60	29	31	60	30	30	60	30	30	62	32	30	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	74%	26%	6.6%	180	231	231	54	29	25	48	24	24	54	30	24	45	30	15	30	15	15
Обязательная часть				130	180	171	47	22	25	36	18	18	37	24	13	35	27	8	16	9	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	60	7	7		12	6	6	17	6	11	10	3	7	14	6	8
Практика	100%	0%	0%	60	60	60	6		6	12	6	6	6		6	15		15	21	15	6
Обязательная часть				60	60	60	6		6	12	6	6	6		6	15		15	21	15	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Факультативные дисциплины				4	4	4										2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.4			-	52.5	59.7	-	58.6	57.1	-	57.6	57	-	55.1	54	-	56.4	52.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.8			-	59	47.7	-	58.5	50.9	-	58.5	50.9	-	54	44.5	-	54	47.7
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			24.5			-	31.3	23.5	-	25.5	20.5	-	27.6	23.6	-	21.4	22.7	-	25.1	20.9
	элективные дисциплины по физ.к.			2.3			-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	4	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3820			-	558	486	-	522	434	-	540	376	-	378	174	-	192	160
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			324			-		72	-	72	72	-	54	54	-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД			52			-			-			-			-	36		-		16
	Итого по всем блокам			3872			-	558	486	-	522	434	-	540	376	-	414	174	-	192	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	12	7	5	11	7	4	8	7	1	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1				1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			31.7%																	
	в интерактивной форме			40.1%																	
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				77%																	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				44.19%																	

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
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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7; УК-8; ПК-5
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Психология	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.08	Информационные технологии в образовании	УК-4; ОПК-2; ОПК -9
Б1.0.09	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.0.10	Педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Математика	УК-1
Б1.0.13	Черчение и графика	УК-1; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.14	Техническая физика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.15	Основы экономической теории	УК - 9; ОПК-8
Б1.0.16	Технологический практикум	ПК-4
Б1.0.17	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.18	Микроэкономика	УК - 9; ОПК-8
Б1.0.19	Основы трехмерного проектирования и 3d-моделирование	ОПК -9; ПК-8
Б1.0.20	Компьютерная графика и виртуальная реальность	ОПК-2; ОПК -9
Б1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.0.22	Макроэкономика	УК - 9; ОПК-8
Б1.0.23	Основы исследований в образовании	ОПК-8
Б1.0.24	Прикладная механика	УК-1
Б1.0.25	Методика обучения технологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.0.26	Методика обучения экономике	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.0.27	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК -10; ОПК-1
Б1.0.28	Детали механизмов и машин	ПК-4
Б1.0.29	Проектирование и конструирование технологических объектов	ПК-4
Б1.0.30	Экономика образования	УК - 9; ОПК-8
Б1.0.31	Методика организации внеурочной деятельности	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.32	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-2
Б1.0.33	Проектное обучение	ОПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Основы профессиональной ориентации	УК-6; ОПК-3
Б1.О.35	Педагогический менеджмент	ОПК-7; ПК-1
Б1.О.36	Основы предпринимательской деятельности	УК-2; ОПК-8
Б1.О.37	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5
Б1.О.38	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.39	Статистика	УК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК - 9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.02	Основы материаловедения	ПК-4
Б1.В.03	История экономических учений	УК-5; ПК-8
Б1.В.04	Технологии обработки материалов	ПК-4
Б1.В.05	Перспективные технологии и материалы	ПК-4
Б1.В.06	Художественная обработка материалов	ПК-4
Б1.В.07	Образовательная робототехника	ПК-7
Б1.В.08	Экономика организации	УК - 9; ПК-8
Б1.В.09	Мировая экономика и международные экономические отношения	УК - 9; ПК-8
Б1.В.10	Деловое общение	УК-4; ПК-1
Б1.В.11	Инновационно-образовательные технологии	УК-1; ПК-3
Б1.В.12	Современные образовательные ресурсы	УК-1; ПК-3
Б1.В.13	Региональная экономика	УК - 9; ПК-8
Б1.В.14	Маркетинг образовательных услуг	УК - 9; ПК-8
Б1.В.15	Корпоративная социальная ответственность	УК-2; ПК-8
Б1.В.16	Основы лазерных технологий	ПК-3
Б1.В.17	Финансы и кредит	УК - 9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	УК-2; УК-3; ПК-1
Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (общественно-педагогическая)) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК - 9; ПК-4
ФТД.01	Экономическая грамотность педагога	УК - 9
ФТД.02	Бережливое производство	ПК-4