

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бородин Денис Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 02.10.2024 13:55:49  
Уникальный программный ключ:  
e0d754ced92b0f05b891b489479d11f23231d99a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Университет "Дубна"  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Университет "Дубна" -  
Дмитровский институт непрерывного образования



План одобрен Ученым советом  
Протокол № 11 от 31.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**44.03.01**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготовки  
44.03.01 Педагогическое образование  
Направленность (профиль) программы: Естественное образование

Кафедра: Гуманитарных и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебно-методической работе [подпись] / Анисимова О.В./

И.о. проректора по учебной работе [подпись] / Крейдер О.А./

И.о. директора филиала [подпись] / Бородин Д.В./

Заместитель директора филиала [подпись] / Курганова И.В./

И.о. заведующего кафедрой [подпись] / Ахмедова М.М./




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	Всего	
	Теоретическое обучение	21 4/6	18	39 4/6	22 4/6	15	37 4/6	22 4/6	14 3/6	37 1/6	16 5/6	9 1/6	26			140 3/6
Э	Экзаменационные сессии				1		1	1	3/6	1 3/6						2 3/6
У	Учебная практика					4	4		4	4						8
П	Производственная практика										16	16	8	8		24
Пд	Преддипломная практика													8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Продолжительность каникул	8 дн	50 дн	58 дн	8 дн	43 дн	51 дн	8 дн	43 дн	51 дн	13 дн	43 дн	56 дн	30 дн	30 дн	246 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	10 дн	10 дн	62 дн
Продолжительность		170 дн	181 дн	351 дн	184 дн	181 дн	365 дн	184 дн	181 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	196 дн	196 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-		



				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Кур Семестр 1
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								171	171	6156	6156	1361	1360	4660	135	694	9
<b>Обязательная часть</b>								157	157	5652	5652	1249	1248	4268	135	632	9
	+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	58	58	86		24	2
	+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	28	28	44		18	2
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		78			4	4	144	144	24	24	120		12	
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		78			2	2	72	72	8	8	64			
	+	Б1.О.05	Иностранный язык		6	7		14	14	504	504	56	56	448		56	
	+	Б1.О.06	Философия		7			4	4	144	144	16	16	128		8	
	+	Б1.О.07	Математика	3				10	10	360	360	20	20	313	27	10	
	+	Б1.О.08	Правоведение	3				5	5	180	180	28	28	125	27	14	
	+	Б1.О.09	Экономика организации и предпринимательская деятельность	6	5			9	9	324	324	48	48	249	27	24	
	+	Б1.О.10	Управление проектами		5	6		6	6	216	216	40	40	176		20	
	+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	44	44	64		22	3
	+	Б1.О.12	Правовые основы образовательной деятельности			6		3	3	108	108	20	20	88		10	
	+	Б1.О.13	Профессиональная этика		5			2	2	72	72	20	20	52		10	
	+	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	72	72	52	52	20		26	
	+	Б1.О.15	Разработка основных и дополнительных образовательных программ и их компонентов			3		2	2	72	72	22	22	50		12	
	+	Б1.О.16	Технологии цифрового образования			5		2	2	72	72	28	28	44		18	
	+	Б1.О.17	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		7			2	2	72	72	20	20	52		10	
	+	Б1.О.18	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	5				3	3	108	108	24	24	57	27	12	
	+	Б1.О.19	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности		8			3	3	108	108	22	22	86			
	+	Б1.О.20	Педагогика	5	34		5	8	8	288	288	61	60	200	27	30	
	+	Б1.О.21	Психология		3	4		4	4	144	144	40	40	104		20	
	+	Б1.О.22	Методика обучения естествознанию		67	8		9	9	324	324	72	72	252		36	
	+	Б1.О.23	Общая и экспериментальная физика		34	5		8	8	288	288	48	48	240		22	
	+	Б1.О.24	Основы теоретической физики		5	6		4	4	144	144	32	32	112		14	
	+	Б1.О.25	Ботаника		34	5		6	6	216	216	48	48	168		24	
	+	Б1.О.26	Зоология		34	5		6	6	216	216	48	48	168		24	
	+	Б1.О.27	Анатомия и физиология человека			5		2	2	72	72	20	20	52		10	
	+	Б1.О.28	Физиология растений и животных			5		2	2	72	72	20	20	52		10	
	+	Б1.О.29	Общая экология			2		2	2	72	72	44	44	28		22	
	+	Б1.О.30	Неорганическая химия		3	4		4	4	144	144	32	32	112		16	

	+	Б1.О.31	Органическая химия			4		2	2	72	72	22	22	50		<u>10</u>	
	+	Б1.О.32	Физическая и коллоидная химия		3			2	2	72	72	18	18	54		<u>8</u>	
	+	Б1.О.33	Аналитическая химия			4		2	2	72	72	24	24	48		<u>10</u>	
	+	Б1.О.34	Введение в географию		1			2	2	72	72	50	50	22		<u>24</u>	2
	+	Б1.О.35	Картография с основами топографии			5		2	2	72	72	20	20	52		<u>10</u>	
	+	Б1.О.36	Геология		5			2	2	72	72	16	16	56		<u>8</u>	
	+	Б1.О.37	Землеведение			4		5	5	180	180	20	20	160		<u>10</u>	
	+	Б1.О.38	Экономическая и социальная география			7		3	3	108	108	36	36	72		<u>18</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								14	14	504	504	112	112	392		62	
	+	Б1.В.01	Социология			7		2	2	72	72	20	20	52		<u>10</u>	
	+	Б1.В.02	Программа личностного и профессионального развития		7			2	2	72	72	20	20	52		<u>10</u>	
	+	Б1.В.03	Реализация деятельностного подхода в учебно-воспитательном процессе		8			3	3	108	108	20	20	88		<u>10</u>	
	+	Б1.В.04	Контроль и оценка образовательных результатов		8			3	3	108	108	20	20	88		<u>10</u>	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору ДВ.01</b>		<b>3</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>60</b>		<b><u>12</u></b>	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде		3			2	2	72	72	12	12	60		<u>12</u>	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			2	2	72	72	12	12	60		<u>12</u>	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору ДВ.02</b>		<b>3</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>52</b>		<b><u>10</u></b>	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации		3			2	2	72	72	20	20	52		<u>10</u>	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личностного и профессионального самоопределения		3			2	2	72	72	20	20	52		<u>10</u>	
<b>Блок 2.Практика</b>								60	60	2160	2160	400	400	1760		2160	
<b>Обязательная часть</b>								42	42	1512	1512	280	280	1232		1512	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4		6	6	216	216	40	40	176		<u>216</u>	
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика			89		36	36	1296	1296	240	240	1056		<u>1296</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18	648	648	120	120	528		648	
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6		6	6	216	216	40	40	176		<u>216</u>	
	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			9		12	12	432	432	80	80	352		<u>432</u>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	24	24	300		324	
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	24	24	300		<u>324</u>	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	24	24	120		12	
	+	ФТД.01	Лидерство		4			2	2	72	72	12	12	60		<u>6</u>	
	+	ФТД.02	Тайм-менеджмент		3			2	2	72	72	12	12	60		<u>6</u>	

Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
6	36	22	34	23	26	15				
6	32	22	34	23	22	9				
2									1	Гуманитарных и естественных наук
									1	Гуманитарных и естественных наук
					2	2			1	Гуманитарных и естественных наук
					1	1			1	Гуманитарных и естественных наук
				7	7				1	Гуманитарных и естественных наук
					4				1	Гуманитарных и естественных наук
	10								1	Гуманитарных и естественных наук
	5								1	Гуманитарных и естественных наук
			4	5					2	Цифровой экономики и управления
			3	3					2	Цифровой экономики и управления
									1	Гуманитарных и естественных наук
				3					1	Гуманитарных и естественных наук
			2						1	Гуманитарных и естественных наук
2									1	Гуманитарных и естественных наук
	2								1	Гуманитарных и естественных наук
			2						2	Цифровой экономики и управления
					2				1	Гуманитарных и естественных наук
			3						1	Гуманитарных и естественных наук
						3			2	Цифровой экономики и управления
	2	2	4						1	Гуманитарных и естественных наук
	2	2							1	Гуманитарных и естественных наук
				3	3	3			1	Гуманитарных и естественных наук
	3	3	2						1	Гуманитарных и естественных наук
			2	2					1	Гуманитарных и естественных наук
	2	2	2						1	Гуманитарных и естественных наук
	2	2	2						1	Гуманитарных и естественных наук
			2						1	Гуманитарных и естественных наук
			2						1	Гуманитарных и естественных наук
2									1	Гуманитарных и естественных наук
	2	2							1	Гуманитарных и естественных наук

		2					1	Гуманитарных и естественных наук
	2						1	Гуманитарных и естественных наук
		2					1	Гуманитарных и естественных наук
							1	Гуманитарных и естественных наук
			2				1	Гуманитарных и естественных наук
			2				1	Гуманитарных и естественных наук
		5					1	Гуманитарных и естественных наук
					3		1	Гуманитарных и естественных наук
	4				4	6		
					2		1	Гуманитарных и естественных наук
					2		1	Гуманитарных и естественных наук
						3	1	Гуманитарных и естественных наук
						3	1	Гуманитарных и естественных наук
	2						2	Цифровой экономики и управления
	2						2	Цифровой экономики и управления
	2						2	Цифровой экономики и управления
	2						1	Гуманитарных и естественных наук
	2						1	Гуманитарных и естественных наук
	2						1	Гуманитарных и естественных наук
		6		6		24	24	
		6				24	12	
		6					1	Гуманитарных и естественных наук
						24	12	1 Гуманитарных и естественных наук
				6			12	
				6			1	Гуманитарных и естественных наук
							12	1 Гуманитарных и естественных наук
							9	
							9	1 Гуманитарных и естественных наук
	2	2						
		2					2	Цифровой экономики и управления
	2						2	Цифровой экономики и управления



-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1																						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2															
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										171	171		6156	6156	1361	4660	135	694	9	75		76				173		6	65		60			91					
<b>Обязательная часть</b>										157	157		5652	5652	1249	4268	135	632	9	75		76				173		6	65		60			91					
	+	Б1.О.01	История России			1	2		4	4	36	144	144	58	86			24	2	17		12				43		2	17		12			43					
	+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	28	44			18	2	10		18				44													
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			78			4	4	36	144	144	24	120			12																					
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт			78			2	2	36	72	72	8	64																								
	+	Б1.О.05	Иностранный язык			6	7		14	14	36	504	504	56	448			56																					
	+	Б1.О.06	Философия			7			4	4	36	144	144	16	128			8																					
	+	Б1.О.07	Математика			3			10	10	36	360	360	20	313	27		10																					
	+	Б1.О.08	Правоведение			3			5	5	36	180	180	28	125	27		14																					
	+	Б1.О.09	Экономика организации и предпринимательская деятельность			6	5		9	9	36	324	324	48	249	27		24																					
	+	Б1.О.10	Управление проектами			5	6		6	6	36	216	216	40	176			20																					
	+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи			1			3	3	36	108	108	44	64			22	3	22		22				64													
	+	Б1.О.12	Правовые основы образовательной деятельности				6		3	3	36	108	108	20	88			10																					
	+	Б1.О.13	Профессиональная этика			5			2	2	36	72	72	20	52			10																					
	+	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья			2			2	2	36	72	72	52	20			26										2	26		26				20				
	+	Б1.О.15	Разработка основных и дополнительных образовательных программ и их компонентов				3		2	2	36	72	72	22	50			12																					
	+	Б1.О.16	Технологии цифрового образования				5		2	2	36	72	72	28	44			18																					
	+	Б1.О.17	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			7			2	2	36	72	72	20	52			10																					
	+	Б1.О.18	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)			5			3	3	36	108	108	24	57	27		12																					
	+	Б1.О.19	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности			8			3	3	36	108	108	22	86																								
	+	Б1.О.20	Педагогика			5	34		8	8	36	288	288	61	200	27		30																					
	+	Б1.О.21	Психология			3	4		4	4	36	144	144	40	104			20																					
	+	Б1.О.22	Методика обучения естественному			67	8		9	9	36	324	324	72	252			36																					
	+	Б1.О.23	Общая и экспериментальная физика			34	5		8	8	36	288	288	48	240			22																					
	+	Б1.О.24	Основы теоретической физики			5	6		4	4	36	144	144	32	112			14																					
	+	Б1.О.25	Ботаника			34	5		6	6	36	216	216	48	168			24																					
	+	Б1.О.26	Зоология			34	5		6	6	36	216	216	48	168			24																					
	+	Б1.О.27	Анатомия и физиология человека			5			2	2	36	72	72	20	52			10																					
	+	Б1.О.28	Физиология растений и животных			5			2	2	36	72	72	20	52			10																					
	+	Б1.О.29	Общая экология				2		2	2	36	72	72	44	28			22										2	22		22				28				
	+	Б1.О.30	Неорганическая химия			3	4		4	4	36	144	144	32	112			16																					
	+	Б1.О.31	Органическая химия				4		2	2	36	72	72	22	50			10																					
	+	Б1.О.32	Физическая и коллоидная химия			3			2	2	36	72	72	18	54			8																					
	+	Б1.О.33	Аналитическая химия				4		2	2	36	72	72	24	48			10																					
	+	Б1.О.34	Введение в географию			1			2	2	36	72	72	50	22			24	2	26		24				22													
	+	Б1.О.35	Картография с основами топографии				5		2	2	36	72	72	20	52			10																					
	+	Б1.О.36	Геология			5			2	2	36	72	72	16	56			8																					
	+	Б1.О.37	Землеведение				4		5	5	36	180	180	20	160			10																					
	+	Б1.О.38	Экономическая и социальная география				7		3	3	36	108	108	36	72			18																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										14	14		504	504	112	392																							
	+	Б1.В.01	Социология			7			2	2	36	72	72	20	52			10																					
	+	Б1.В.02	Программа личностного и профессионального развития			7			2	2	36	72	72	20	52			10																					
	+	Б1.В.03	Реализация деятельностного подхода в учебно-воспитательном процессе			8			3	3	36	108	108	20	88			10																					
	+	Б1.В.04	Контроль и оценка образовательных результатов			8			3	3	36	108	108	20	88			10																					
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору ДВ.01</b>			<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>12</b>																								
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде			3			2	2	36	72	72	12	60			12																					
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			3			2	2	36	72	72	12	60			12																					
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору ДВ.02</b>			<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	<b>10</b>																								
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации			3			2	2	36	72	72																										



Курс 2														Курс 3																	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль
36	104		116			1018	54	22	82		80			622		34	134		120	1		893	54	23	52		78			669	27
32	94		94			906	54	22	82		80			622		34	134		120	1		893	54	23	52		78			669	27







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации образовательного процесса по предмету	ПК

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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; 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
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Философия	УК-5
Б1.О.07	Математика	УК-1
Б1.О.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Экономика организации и предпринимательская деятельность	УК-9
Б1.О.10	Управление проектами	УК-2
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.12	Правовые основы образовательной деятельности	ОПК-1
Б1.О.13	Профессиональная этика	ОПК-1
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	ОПК-2
Б1.О.15	Разработка основных и дополнительных образовательных программ и их компонентов	ОПК-2
Б1.О.16	Технологии цифрового образования	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.17	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.18	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	ОПК-9
Б1.О.20	Педагогика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.21	Психология	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.22	Методика обучения естествознанию	ОПК-5
Б1.О.23	Общая и экспериментальная физика	ОПК-8
Б1.О.24	Основы теоретической физики	ОПК-8
Б1.О.25	Ботаника	ОПК-8
Б1.О.26	Зоология	ОПК-8
Б1.О.27	Анатомия и физиология человека	ОПК-8
Б1.О.28	Физиология растений и животных	ОПК-8
Б1.О.29	Общая экология	ОПК-8
Б1.О.30	Неорганическая химия	ОПК-8
Б1.О.31	Органическая химия	ОПК-8
Б1.О.32	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8
Б1.О.33	Аналитическая химия	ОПК-8
Б1.О.34	Введение в географию	ОПК-8
Б1.О.35	Картография с основами топографии	ОПК-8
Б1.О.36	Геология	ОПК-8



Б1.О.37	Землеведение	ОПК-8
Б1.О.38	Экономическая и социальная география	ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.01	Социология	УК-3
Б1.В.02	Программа личностного и профессионального развития	УК-6
Б1.В.03	Реализация деятельностного подхода в учебно-воспитательном процессе	ПК-1
Б1.В.04	Контроль и оценка образовательных результатов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору ДВ.02	УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Психология личностного и профессионального самоопределения	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-3; ОПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; ПК-1
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-1
Б3.01	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-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-6
ФТД.01	Лидерство	УК-3
ФТД.02	Тайм-менеджмент	УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------





№	Индекс	Наименование	Семестр 1																
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	
ИТОГО (с факультативами)				<b>324</b>									<b>9</b>	21 4/6		<b>216</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>324</b>								<b>9</b>			<b>216</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>15</b>												<b>12</b>			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>7</b>												<b>7</b>			
	Конт. раб. (ОП )			<b>7</b>												<b>7</b>			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>324</b>	<b>151</b>	<b>75</b>		<b>76</b>			<b>173</b>		<b>9</b>	ТО: 21 2/3 Э:	<b>216</b>	<b>125</b>	<b>65</b>		
1	Б1.О.01	История России	За	<b>72</b>	29	17		12			43		2		ЗаО	<b>72</b>	29	17	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	28	10		18			44		2						
3	Б1.О.11	Русский язык и культура речи	За	<b>108</b>	44	22		22			64		3						
4	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья														За	<b>72</b>	52	26
5	Б1.О.29	Общая экология														ЗаО	<b>72</b>	44	22
6	Б1.О.34	Введение в географию	За	<b>72</b>	50	26		24			22		2						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			За(4)																
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 1/6					



№	Индекс	Наименование	Семестр 3																
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1368</b>								<b>38</b>	23 4/6		<b>1080</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1296</b>								<b>36</b>			<b>1008</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>											<b>57,6</b>				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>															
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>9,9</b>											<b>11,4</b>				
	Конт. раб. (ОП )			<b>9,9</b>											<b>11,4</b>				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1368</b>	<b>236</b>	<b>110</b>	<b>4</b>	<b>122</b>			<b>1078</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	ТО: 22 2/3 Э: 1	<b>864</b>	<b>182</b>	<b>88</b>		
1	Б1.О.07	Математика	Эк	<b>360</b>	20	10		10			313	27	10						
2	Б1.О.08	Правоведение	Эк	<b>180</b>	28	14		14			125	27	5						
3	Б1.О.15	Разработка основных и дополнительных образовательных программ и их компонентов	ЗаО	<b>72</b>	22	10		12			50		2						
4	Б1.О.20	Педагогика	За	<b>72</b>	20	10		10			52		2		За	<b>72</b>	20 10		
5	Б1.О.21	Психология	За	<b>72</b>	20	10		10			52		2		ЗаО	<b>72</b>	20 10		
6	Б1.О.23	Общая и экспериментальная физика	За	<b>108</b>	16	8	2	6			92		3		За	<b>108</b>	16 8		
7	Б1.О.25	Ботаника	За	<b>72</b>	16	8		8			56		2		За	<b>72</b>	16 8		
8	Б1.О.26	Зоология	За	<b>72</b>	16	8		8			56		2		За	<b>72</b>	16 8		
9	Б1.О.30	Неорганическая химия	За	<b>72</b>	16	8		8			56		2		ЗаО	<b>72</b>	16 8		
10	Б1.О.31	Органическая химия													ЗаО	<b>72</b>	22 10		
11	Б1.О.32	Физическая и коллоидная химия	За	<b>72</b>	18	8	2	8			54		2						
12	Б1.О.33	Аналитическая химия													ЗаО	<b>72</b>	24 10		
13	Б1.О.37	Землеведение													ЗаО	<b>180</b>	20 10		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	За	<b>72</b>	12			12			60		2						
15	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	За	<b>72</b>	12			12			60		2						
16	Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	За	<b>72</b>	20	10		10			52		2						
17	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личностного и профессионального самоопределения	За	<b>72</b>	20	10		10			52		2						
18	ФТД.01	Лидерство													За	<b>72</b>	12 6		





Семестр 4								Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.				
Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего			Неделя
						<b>30</b>	19		<b>2448</b>									<b>68</b>	42 4/6		
						<b>28</b>			<b>2304</b>									<b>64</b>			
									<b>57,8</b>												
									<b>27</b>												
									<b>10,7</b>												
									<b>10,7</b>												
<b>8</b>	<b>86</b>			<b>682</b>		<b>24</b>	ТО: 15 Э:		<b>2232</b>	<b>418</b>	<b>198</b>	<b>12</b>	<b>208</b>			<b>1760</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	ТО: 37 2/3 Э: 1		
								Эк	<b>360</b>	20	10		10			313	27	10		1	3
								Эк	<b>180</b>	28	14		14			125	27	5		1	3
								3аО	<b>72</b>	22	10		12			50		2		1	3
	10			52		2		3а(2)	<b>144</b>	40	20		20			104		4		1	345
	10			52		2		3а 3аО	<b>144</b>	40	20		20			104		4		1	34
2	6			92		3		3а(2)	<b>216</b>	32	16	4	12			184		6		1	345
	8			56		2		3а(2)	<b>144</b>	32	16		16			112		4		1	345
	8			56		2		3а(2)	<b>144</b>	32	16		16			112		4		1	345
	8			56		2		3а 3аО	<b>144</b>	32	16		16			112		4		1	34
2	10			50		2		3аО	<b>72</b>	22	10	2	10			50		2		1	4
								3а	<b>72</b>	18	8	2	8			54		2		1	3
4	10			48		2		3аО	<b>72</b>	24	10	4	10			48		2		1	4
	10			160		5		3аО	<b>180</b>	20	10		10			160		5		1	4
								3а	<b>72</b>	12			12			60		2		2	3
								3а	<b>72</b>	12			12			60		2		2	3
								3а	<b>72</b>	20	10		10			52		2		1	3
								3а	<b>72</b>	20	10		10			52		2		1	3
	6			60		2		3а	<b>72</b>	12	6		6			60		2		2	4

								3a	72	12	6		6		60		2		2	3	
3a(5) 3aO(5)								Эк(2) 3a(15) 3aO(6)													
			40	176		6	4		216	40					40	176		6	4		
			40	176		6	4	3aO	216	40					40	176		6	4	1	4
								6												7 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1224</b>											<b>34</b>	23 4/6		<b>1044</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1224</b>											<b>34</b>			<b>1044</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)															<b>55,3</b>			
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)															<b>54</b>			
			Ауд. нагр. (ОП )															<b>9,2</b>			
			Конт. раб. (ОП )															<b>9,2</b>			
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1224</b>	<b>277</b>	<b>134</b>	<b>22</b>	<b>120</b>	<b>1</b>		<b>893</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	ТО: 22 2/3 Э: 1		<b>828</b>	<b>132</b>	<b>52</b>			
1	Б1.О.05	Иностранный язык													За	<b>252</b>	28				
2	Б1.О.09	Экономика организации и предпринимательская деятельность	За	<b>144</b>	24	12		12			120		4		Эк	<b>180</b>	24	12			
3	Б1.О.10	Управление проектами	За	<b>108</b>	20	10		10			88		3		ЗаО	<b>108</b>	20	10			
4	Б1.О.12	Правовые основы образовательной деятельности													ЗаО	<b>108</b>	20	10			
5	Б1.О.13	Профессиональная этика	За	<b>72</b>	20	10		10			52		2								
6	Б1.О.16	Технологии цифрового образования	ЗаО	<b>72</b>	28	10	18				44		2								
7	Б1.О.18	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Эк	<b>108</b>	24	12		12			57	27	3								
8	Б1.О.20	Педагогика	Эк КР	<b>144</b>	21	10		10	1		96	27	4								
9	Б1.О.22	Методика обучения естествознанию													За	<b>108</b>	24	12			
10	Б1.О.23	Общая и экспериментальная физика	ЗаО	<b>72</b>	16	8	2	6			56		2								
11	Б1.О.24	Основы теоретической физики	За	<b>72</b>	16	8	2	6			56		2		ЗаО	<b>72</b>	16	8			
12	Б1.О.25	Ботаника	ЗаО	<b>72</b>	16	8		8			56		2								
13	Б1.О.26	Зоология	ЗаО	<b>72</b>	16	8		8			56		2								
14	Б1.О.27	Анатомия и физиология человека	ЗаО	<b>72</b>	20	10		10			52		2								
15	Б1.О.28	Физиология растений и животных	ЗаО	<b>72</b>	20	10		10			52		2								
16	Б1.О.35	Картография с основами топографии	ЗаО	<b>72</b>	20	10		10			52		2								
17	Б1.О.36	Геология	За	<b>72</b>	16	8		8			56		2								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(5) ЗаО(7) КР																		

<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	40			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО	216	40	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 1/6					

Семестр 6							Итого за курс													Каф.	Семестр
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.				
Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Неделя		
						<b>29</b>	19		<b>2268</b>									<b>63</b>	42 4/6		
						<b>29</b>			<b>2268</b>									<b>63</b>			
									<b>53,5</b>												
									<b>54</b>												
									<b>10,7</b>												
									<b>10,8</b>												
<b>2</b>	<b>78</b>			<b>669</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	ТО: 14 1/2 Э: 1/2		<b>2052</b>	<b>409</b>	<b>186</b>	<b>24</b>	<b>198</b>	<b>1</b>		<b>1562</b>	<b>81</b>	<b>57</b>	ТО: 37 1/6 Э: 1 1/2		
	28			224		7		За	<b>252</b>	28			28			224		7		1	67
	12			129	27	5		Эк За	<b>324</b>	48	24		24			249	27	9		2	56
	10			88		3		За ЗаО	<b>216</b>	40	20		20			176		6		2	56
	10			88		3		ЗаО	<b>108</b>	20	10		10			88		3		1	6
								За	<b>72</b>	20	10		10			52		2		1	5
								ЗаО	<b>72</b>	28	10	18				44		2		2	5
								Эк	<b>108</b>	24	12		12			57	27	3		1	5
								Эк КР	<b>144</b>	21	10		10	1		96	27	4		1	345
	12			84		3		За	<b>108</b>	24	12		12			84		3		1	678
								ЗаО	<b>72</b>	16	8	2	6			56		2		1	345
2	6			56		2		За ЗаО	<b>144</b>	32	16	4	12			112		4		1	56
								ЗаО	<b>72</b>	16	8		8			56		2		1	345
								ЗаО	<b>72</b>	16	8		8			56		2		1	345
								ЗаО	<b>72</b>	20	10		10			52		2		1	5
								ЗаО	<b>72</b>	20	10		10			52		2		1	5
								ЗаО	<b>72</b>	20	10		10			52		2		1	5
								За	<b>72</b>	16	8		8			56		2		1	5
Эк За(2) ЗаО(3)							Эк(3) За(7) ЗаО(10) КР														

			40	176		6	4		216	40					40	176		6	4		
			40	176		6	4	3aO	216	40					40	176		6	4	1	6
							6													7 1/6	











№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		
			Академических часов																												
			Контроль																												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1188</b>																<b>33</b>					<b>1188</b>						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1188</b>																<b>33</b>	22				<b>1188</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)																												
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																												
			Ауд. нагр. (ОП )																												
			Конт. раб. (ОП )																												
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																					ТО: Э:										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		864	160							160	704						24	16				864	160					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика	ЗаО	432	80								80	352						12	8			ЗаО	432	80					
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ЗаО	432	80								80	352						12	8			ЗаО	432	80					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)		324	24							24	300						9	6				324	24					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324	24								24	300						9	6				324	24					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																					4 2/6										

Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
Академических часов										
Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				
						<b>33</b>	22			
						<b>33</b>				
							ТО: Э:			
			160	704		24	16			
			80	352		12	8	1	89	
			80	352		12	8	1	9	
			24	300		9	6			
			24	300		9	6	1	9	
							4 2/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	История России	1	2	72	<u>12</u>		<u>12</u>				
			2	2	72	<u>12</u>		<u>12</u>				
+	Б1.О.02	Основы российской государственности	1	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>				
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	7	2	72	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>4</u>				
			8	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>				
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	7	1	36							
			8	1	36							
+	Б1.О.05	Иностранный язык	6	7	252	<u>28</u>		<u>28</u>				
			7	7	252	<u>28</u>		<u>28</u>				
+	Б1.О.06	Философия	7	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.О.07	Математика	3	10	360	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.08	Правоведение	3	5	180	<u>14</u>		<u>14</u>				
+	Б1.О.09	Экономика организации и предпринимательская деятельность	5	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>				
			6	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>				
+	Б1.О.10	Управление проектами	5	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>				
			6	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи	1	3	108	<u>22</u>		<u>22</u>				
+	Б1.О.12	Правовые основы образовательной деятельности	6	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.13	Профессиональная этика	5	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	2	2	72	<u>26</u>		<u>26</u>				
+	Б1.О.15	Разработка основных и дополнительных образовательных программ и их компонентов	3	2	72	<u>12</u>		<u>12</u>				
+	Б1.О.16	Технологии цифрового образования	5	2	72	<u>18</u>	<u>18</u>					
+	Б1.О.17	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	7	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.18	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	5	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>				
+	Б1.О.19	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	8	3	108							
			3	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				

+	Б1.О.20	Педагогика	4	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
			5	4	144	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.21	Психология	3	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
			4	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.22	Методика обучения естествознанию	6	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>				
			7	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>				
			8	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>				
+	Б1.О.23	Общая и экспериментальная физика	3	3	108	<u>8</u>	<u>2</u>	<u>6</u>				
			4	3	108	<u>8</u>	<u>2</u>	<u>6</u>				
			5	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>				
+	Б1.О.24	Основы теоретической физики	5	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>				
			6	2	72	<u>8</u>	<u>2</u>	<u>6</u>				
+	Б1.О.25	Ботаника	3	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
			4	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
			5	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.О.26	Зоология	3	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
			4	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
			5	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.О.27	Анатомия и физиология человека	5	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.28	Физиология растений и животных	5	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.29	Общая экология	2	2	72	<u>22</u>		<u>22</u>				
+	Б1.О.30	Неорганическая химия	3	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
			4	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.О.31	Органическая химия	4	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.32	Физическая и коллоидная химия	3	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.О.33	Аналитическая химия	4	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.34	Введение в географию	1	2	72	<u>24</u>		<u>24</u>				
+	Б1.О.35	Картография с основами топографии	5	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.36	Геология	5	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.О.37	Землеведение	4	5	180	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.О.38	Экономическая и социальная география	7	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>				
+	Б1.В.01	Социология	7	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.В.02	Программа личностного и профессионального развития	7	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.В.03	Реализация деятельностного подхода в учебно-воспитательном процессе	8	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>				

+	Б1.В.04	Контроль и оценка образовательных результатов	8	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	3	2	72	<u>12</u>		<u>12</u>				
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Адаптивные информационные и коммуникационные технологии</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>12</i>		<i>12</i>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	3	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>				
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Психология личностного и профессионального самоопределения</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>10</i>		<i>10</i>				

### Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>40</u>	<u>176</u>	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика	8	24	864	<u>864</u>				<u>160</u>	<u>704</u>	
			9	12	432	<u>432</u>				<u>80</u>	<u>352</u>	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	6	216	<u>216</u>				<u>40</u>	<u>176</u>	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	9	12	432	<u>432</u>				<u>80</u>	<u>352</u>	

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	9	324	<u>324</u>				<u>24</u>	<u>300</u>	
---	-------	---	---	---	-----	------------	--	--	--	-----------	------------	--

### ФТД.Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Лидерство	4	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>				
+	ФТД.02	Тайм-менеджмент	3	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>				
						3178	26	668		424	2060	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика: ознакомительная практика	2	2			4						
Учебная практика: ознакомительная практика			1	+	4		0	0	0	216	0
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			4						
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	+	4		0	0	0	216	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика: педагогическая практика	4	2			16						
Производственная практика: педагогическая практика			1	+	16		0	0	0	864	0
Производственная практика: педагогическая практика	5	1			8						
Производственная практика: педагогическая практика			1	+	8		0	0	0	432	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика: преддипломная практика	5	1			8						
Производственная практика: преддипломная практика			1	+	8		0	0	0	432	0
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Педагогика					
КР	3	1	1	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				189		244	15	9	6	68	38	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	15	9	6	64	36	28	
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	28.5%	120		171	15	9	6	58	36	22	
Б1.О	Обязательная часть						157	15	9	6	54	32	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						14				4	4		
Б2	Практика	70%	30%	0%	60		60				6		6	
Б2.О	Обязательная часть						42				6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							
ФТД	Факультативные дисциплины						4				4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.9	-	15	12	-	58	57.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-			-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.7	-	7	7	-	9.9	11.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1361	-	151	125	-	224	170	
		Блок Б2					400	-			-		40	
		Блок Б3					24	-			-			
		Блок ФТД					24	-			-	12	12	
		Итого по всем блокам					1809	-	151	125	-	236	222	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)										2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	13	9	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	7	1	6	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.77%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.9%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.11%							

Курс 3			Курс 4			Курс 5		
Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
63	34	29	65	26	39	33	33	
63	34	29	65	26	39	33	33	
57	34	23	41	26	15			
57	34	23	31	22	9			
			10	4	6			
6		6	24		24	24	24	
			24		24	12	12	
6		6				12	12	
						9	9	
-	51.7	55.3	-	55.7	59	-		
-	54	54	-			-		
-	12.3	9.2	-	10.7	11.2	-		
-	277	132	-	180	102	-		
-		40	-		160	-	160	
-			-			-	24	
-			-			-		
-	277	172	-	180	262	-	184	
3	2	1						
7	5	2	12	7	5			
11	7	4	4	2	2	2	2	
1	1							

---



---



---

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	1		20	
<b>Рецензирование</b>	1		1	
<b>Нормоконтроль</b>	1			
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	1		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	1		0,5	
2	1		0,5	
3	1		0,5	
4	1		0,5	
<b>Секретарь</b>	1		0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	7
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	11

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Гуманитарных и естественных наук
2		Цифровой экономики и управления
3		Строительства, инженерных систем и кадастра

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
Итого	<b>15</b>				<b>68</b>				<b>63</b>			
Всего	<b>9</b>		<b>6</b>		<b>38</b>		<b>30</b>		<b>34</b>		<b>29</b>	
1	Б1.О.01 История России [За] 2		Б1.О.01 История России [ЗаО] 2		Б1.О.07 Математика [Эк] 10 УК-1	Б1.О.20 Педагогика [За] 2		Б1.О.09 Экономика организации и предпринимательская деятельность 4 [За] УК-9		Б1.О.05 Иностранный язык [За] УК-4		
2	УК-5		УК-5			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8						
3	Б1.О.02 Основы российской государственности [За] 2		Б1.О.14 Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья [За] 2			Б1.О.21 Психология [ЗаО] 2						
4	УК-5		ОПК-2			ОПК-6; ОПК-7						
5	Б1.О.11 Русский язык и культура речи [За] 3		Б1.О.29 Общая экология [ЗаО] 2			Б1.О.23 Общая и экспериментальная физика [За] 3		Б1.О.10 Управление проектами [За] 3		Б1.О.09 Экономика организации и предпринимательская деятельность [Эк] 2 УК-9		
6	УК-4		ОПК-8			ОПК-8		УК-2				
7	Б1.О.34 Введение в географию [За] 2					Б1.О.25 Ботаника [За] 2		Б1.О.13 Профессиональная этика [За] 2				
8	ОПК-8					ОПК-8		ОПК-1		Б1.О.09 Экономика организации и предпринимательская деятельность [Эк] 2 УК-9		
9						Б1.О.26 Зоология [За] 2		Б1.О.16 Технологии цифрового образования [ЗаО] 2				
10						ОПК-8		ОПК-2; ОПК-9				
11						Б1.О.30 Неорганическая химия [ЗаО] 2		Б1.О.18 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) [Эк] 3		Б1.О.10 Управление проектами [ЗаО] УК-2		
12						ОПК-8		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6				
13						Б1.О.08 Правоведение [Эк] 5 УК-2; УК-10						
14						Б1.О.31 Органическая химия [ЗаО] 2						
15						ОПК-8						



16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

Б1.О.15 Разработка основных и дополнительных образовательных программ и их компонентов [ЗаО] ОПК-2	2	Б1.О.33 Аналитическая химия [ЗаО] ОПК-8	2	Б1.О.20 Педагогика [Эк, КР] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.О.12 Правовые основы образовательной деятельности [ЗаО] ОПК-1
Б1.О.20 Педагогика [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	2	Б1.О.37 Землеведение [ЗаО] ОПК-8	5	Б1.О.23 Общая и экспериментальная физика [ЗаО] ОПК-8	2	Б1.О.22 Методика обучения естествознанию [За] ОПК-5
Б1.О.21 Психология [За] ОПК-6; ОПК-7	2			Б1.О.24 Основы теоретической физики [За] ОПК-8	2	
Б1.О.23 Общая и экспериментальная физика [За] ОПК-8	3			Б1.О.25 Ботаника [ЗаО] ОПК-8	2	Б1.О.24 Основы теоретической физики [ЗаО] ОПК-8
Б1.О.25 Ботаника [За] ОПК-8	2	Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика [ЗаО] УК-3; ОПК-1	6	Б1.О.26 Зоология [ЗаО] ОПК-8	2	Б2.В.01(У) Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ПК-1
Б1.О.26 Зоология [За] ОПК-8	2			Б1.О.27 Анатомия и физиология человека [ЗаО] ОПК-8	2	
Б1.О.30 Неорганическая химия [За] ОПК-8	2			Б1.О.28 Физиология растений и животных [ЗаО] ОПК-8	2	
Б1.О.32 Физическая и коллоидная химия [За] ОПК-8	2	ФТД.01 Лидерство [За] УК-3	2	Б1.О.35 Картография с основами топографии [ЗаО] ОПК-8	2	

33
34
35
36
37
38
39

Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору ДВ.01: Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде [За] 2 (/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии) УК-1
Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору ДВ.02: Деловые коммуникации [За] 2 (/ Психология личностного и профессионального самоопределения) УК-6
ФТД.02 Тайм-менеджмент [За] 2 УК-6

Б1.О.36 Геология [За] 2 ОПК-8
--

Курс 4				Курс 5			
Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
<b>65</b>				<b>33</b>			
<b>26</b>		<b>39</b>		<b>33</b>			
7	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8; УК-10	2	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8; УК-10	2	Б2.О.02(П) Производственная практика: педагогическая практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	12	
	Б1.О.04 Физическая культура и спорт [За] УК-7	1	Б1.О.04 Физическая культура и спорт [За] УК-7	1			
5	Б1.О.05 Иностранный язык [ЗаО] УК-4	7	Б1.О.19 Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности [За] ОПК-9	3			
			Б1.О.22 Методика обучения естествознанию [ЗаО] ОПК-5	3			
3	Б1.О.06 Философия [За] УК-5	4	Б1.В.03 Реализация деятельностного подхода в учебно- воспитательном процессе [За] ПК-1	3			
	Б1.О.17 Обучение лиц с ОВЗ и особыми		Б1.В.04 Контроль и оценка образовательных результатов [За] ПК-1	3			

3	<p>Особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6</p> <p>2</p>			
	<p>Б1.О.22 Методика обучения естествознанию [За] ОПК-5</p> <p>3</p>			
3	<p>Б1.О.38 Экономическая и социальная география [ЗаО] ОПК-8</p> <p>3</p>			
2	<p>Б1.В.01 Социология [За] УК-3</p> <p>2</p>			
6	<p>Б1.В.02 Программа личностного и профессионального развития [За] УК-6</p> <p>2</p>			
		<p>Б2.О.02(П) Производственная практика: педагогическая практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8</p> <p>24</p>	<p>Б2.В.02(Пд) Производственная практика: преддипломная практика [ЗаО] УК-1; ПК-1</p> <p>12</p>	
		<p>Б3.01 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-1</p> <p>9</p>		

