

Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ректор ПГУ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
Профили "Биология", "Химия"

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок получения образования - 5 лет
Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачёт	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоёмкость					Распределение аудиторных часов по семестрам										Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач.ед.	Общая, в часах	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								лек	пр / лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	16 нед	12 нед	12 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Дисциплины (модули)					264	9504	1586	2384	5534											
Б1.1	Базовая часть					69	2484	430	766	1288											
Б1.1.1	Физическая культура		4,6			2	72		50	22				32		18					ОК-8
Б1.1.2	История	1			1	4	144	18	36	90	3										ОК-1, ОК-2
Б1.1.3	Философия	2			2	4	144	18	36	90		3									ОК-1
Б1.1.4	Иностранный язык	2	1		1,2	6	216		90	126	2	3									ОК-4
Б1.1.5	Русский язык и культура речи		3		3	2	72		36	36			2								ОК-4, ОПК-5
Б1.1.6	Экономика образования		4		4	2	72	18	18	36				2							ОК-1, ОПК-4
Б1.1.7	Правоведение		2		2	2	72	18	18	36		2									ОК-7, ОПК-4
Б1.1.8	Социология		4		4	2	72	18	18	36				2							ОК-1, ПК-13
Б1.1.9	Основы математической обработки информации		2		2	2	72	18	18	36		2									ОК-3
Б1.1.10	Информатика		1		1	2	72	18	18	36	2										ОК-3
Б1.1.11	Психология	4	2,3	4	2,3,4	11	396	90	90	216		3	3	4							ОК-5, ОК-6, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5
Б1.1.12	Педагогика	3	1,2	3	1,2,3	11	396	72	108	216	3	3	4								ОК-5, 6, ОПК-1,3, ПК-3,5,6,10,12,14
Б1.1.13	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	18	36	54			3								ОК-9, ОПК-6
Б1.1.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		1	2	72	18	18	36	2										ОПК-6
Б1.1.15	Методика обучения и воспитания (биология)	7	5		6	7	252	54	90	108					3	2	3				ОПК-2, ПК-1,2,3,4,7,8,9,12
Б1.1.16	Методика обучения и воспитания (химия)	8	6		7	7	252	52	86	114						2	3	3			ОПК-2, ПК-1,2,3,4,7,8,9,12
Б1.2	Вариативная часть					195	7020	1156	1618	4246											
Б1.2.1	Естественнонаучная картина мира		5		5	3	108	18	18	72					2						ОК-6, СК-1,6
Б1.2.2	Физика	4			4	4	144	18	18	108				2							ОК-3, СК-2
Б1.2.3	Ботаника	2,4	3		3	12	432	54	108	270		3	3	3							ОК-6, СК-7,10
Б1.2.4	Зоология	1,3	2		2	12	432	72	90	270	2	3	4								ОК-6, СК-7,10
Б1.2.5	Общая и неорганическая химия	2	1*		2	9	324	72	72	180	4	4									ОК-6, ПК-11, СК-1,2,3
Б1.2.6	Строение молекул и основы квантовой химии		6		6	3	108	18	18	72					2						ПК-11, СК-3
Б1.2.7	Органическая химия	5,6			5	11	396	72	108	216					5	5					ОК-6, ПК-11, СК-2,3
Б1.2.8	Аналитическая химия	4,5			4	10	360	54	108	198				5	4						ОК-6, ПК-11, СК-2,3,4
Б1.2.9	Физическая химия	8	7		7	9	324	50	68	206							3	4			ОК-6, ПК-11, СК-2,3
Б1.2.10	Коллоидная химия		8		8	2	72	32	16	24								3			ПК-11, СК-1,2,3
Б1.2.11	Биохимия и молекулярная биология		7*		7	5	180	18	36	126							3				ОК-6, СК-6,8
Б1.2.12	Прикладная химия		9*	9	9	4	144	24	48	72									6		ОК-6, ПК-11, СК-4,5
Б1.2.13	Микробиология	6			6	5	180	36	36	108					4						ОК-6, ПК-11, СК-7
Б1.2.14	Химия высокомолекулярных соединений	7			7	4	144	36	18	90							3				ПК-11, СК-1,4,5
Б1.2.15	Физиология растений	5		5	5	7	252	36	54	162					5						ПК-11, СК-8

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачёт	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоёмкость				Распределение аудиторных часов по семестрам										Перечень реализуемых компетенций	
						Общая, в зач. ед.	Общая, в часах	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
								лек	пр / лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	16 нед	12 нед		12 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.2.16	Цитология, гистология	1			1	3	108	18	36	54	3										ОК-6, ПК-11, СК-8
Б1.2.17	Анатомия человека		4*		4	3	108	18	36	54				3							ОК-6, ПК-11, СК-7
Б1.2.18	Физиология человека	6			6	5	180	18	18	144						2					ОК-6, ПК-11, СК-8
Б1.2.19	Генетика		9		9	2	72	24	36	12									5		ОК-6, ПК-11
Б1.2.20	Теория эволюции	10			10	5	180	24	36	120										5	ОК-6, ПК-11
Б1.2.21	Общая экология		8*		8	3	108	32	32	44								4			ПК-11, СК-7,9
Б1.2.22	Математика		1		1	2	72	18	18	36	2										ОК-3,6
Б1.2.23	История химии		4		4	2	72	18	18	36				2							ОК-6, СК-1
Б1.2.24	История биологии		5		5	3	108	36	36	36					4						ОК-6, СК-1,6
Б1.2.25	Проблемы содержания обучения химии		7*		7	4	144	18	36	90							3				ОПК-2, ПК-1,3,4,6,7
Б1.2.26	Сельское хозяйство с основами почвоведения		7		7	3	108	18	36	54							3				ПК-11, СК-7,9
	Дисциплины по выбору					60	2160	304	464	1392											
Б1.2.27.1/2	Номенклатура органических соединений/ Практикум по химии кислородсодержащих органических соединений		5		5	3	108	18	18	72					2						ПК-11, СК-1,2
Б1.2.28.1/2	Основы педагогического мастерства/ Педагогическая деятельность в поликультурной и полиэтнической среде		8		8	3	108	16	16	76								2			ОК-5,6, ОПК-1,2,3,4
Б1.2.29.1/2	Педагогика и психология инклюзивного образования/ Организация работы с детьми девиантного поведения		10		10	4	144	12	12	120										2	ОК-5,6, ОПК-2,3, ПК-3
Б1.2.30.1/2	Неорганический синтез/ Химия окружающей среды		9		9	3	108	24	36	48									5		ОК-6, ПК-11, СК-1,2,3
Б1.2.31.1/2	Практикум по химии элементов/ Строение и реакционная способность веществ	3			3	8	288	36	72	180			6								ОК-6, ПК-11, СК-1,2,3
Б1.2.32.1/2	Избранные главы органической химии/ Органический синтез	10			10	6	216	24	60	132										7	ОК-6, ПК-11, СК-2,3
Б1.2.33.1/2	Современные технологии обучения химии/ Внеклассная работа по химии	8			8	4	144	16	32	96								3			ОК-6, ОПК-2, ПК-1,2,4,6,9,12
Б1.2.34.1/2	Экология растений/ Антропогенная флора и растительность		6*		6	5	180	36	36	108						4					ПК-11, СК-6,7,9
Б1.2.35.1/2	Экология животных/ Фауна Пензенской области	7			7	5	180	18	54	108							4				ПК-11, СК-6,7,9
Б1.2.36.1/2	Физиология ВНД и сенсорных систем/ Современные проблемы генетики человека	9			9	4	144	12	24	108									3		ОК-6, ПК-11, СК-6,7,8
Б1.2.37.1/2	Почвенно-экологический мониторинг/ Биоиндикация и биотестирование	9			9	4	144	12	12	120									2		ПК-11, СК-9,10
Б1.2.38.1/2	Флора и растительность Пензенской области/ Сравнительная анатомия растений	8			8	4	144	32	32	80								4			ПК-11, СК-7,10
Б1.2.39.1/2	Этология/ Социобиология	9			9	3	108	12	24	72									3		ПК-2,6,11, СК-6
Б1.2.40.1/2	Дидактические проблемы современного урока биологии/ Внеклассная работа по биологии		10		10	2	72	24	24	24										4	ОК-6, ОПК-2, ПК-1,2,4,6
Б1.2.41.1/2	Проблемы эволюции/ Культура клеток и тканей		10		10	2	72	12	12	48										2	ПК-11, СК-7,8
Б2.2	Практики					30	1080														
Б2.2.1	Учебная практика					9	324														
Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая практика по ботанике)		2*,4*			3	108						1,5 (1 нед)		1,5 (1 нед)						ОК-6, ПК-11, СК-7, 10

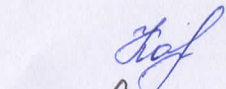
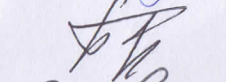
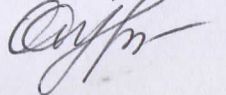
№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачёт	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоёмкость					Распределение аудиторных часов по семестрам										Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. ед.	Общая, в часах	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								лек	пр / лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	16 нед	12 нед	12 нед		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б2.2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая практика по зоологии)		2*,4*			3	108					1,5 (1 нед)		1,5 (1 нед)							ОК-6, ПК-11, СК-7,10
Б2.2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (психолого-педагогическая практика)		6*			3	108								3 (2 нед)						ОК-5,6, ОПК-3,4,5, ПК-3,13,14
Б2.2.2	Производственная практика					21	756														
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216										6 (4 нед)				ОК-6, ОПК-2,3,4, ПК-1-7,8,9,12,13
Б2.2.2.2	Педагогическая практика		9*			9	324											9 (6 нед)			ОК-6, ОПК-2,3,4, ПК-1-7,8,9,12,13
Б2.2.2.3	Научно-исследовательская работа (биология)		10			1,5	54												1,5 (1 нед)		ОК-6, ПК-11, СК-1,10
Б2.2.2.4	Научно-исследовательская работа (химия)		10			1,5	54												1,5 (1 нед)		ОК-6, ПК-11, СК-2,3,10
Б2.2.2.5	Преддипломная практика		10			3	108												3 (2 нед)		ОК-6, ОПК-5, ПК-11
Б3.1	Государственная итоговая аттестация: 1. Государственный экзамен 2. Защита выпускной квалификационной работы					6	216												6 (4 нед)		ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1-14, СК-1-10
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы					300	10800				28	32	28	32	28	32	30	30	29	31	
Э	Элективные дисциплины (модули)						328		328												
Э1	Прикладная физическая культура		1-6				328		328		72	54	72	22	72	36					ОК-8
Всего аудиторных часов в неделю (без физ.культуры)											23	26	25	23	25	21	25	23	24	20	
	Количество экзаменов	32									3	4	3	4	3	3	3	4	3	2	
	Количество зачетов (без физ.культуры)		50								6	5+2пр	4	4+2пр	4	3+2пр	4	3+1пр	3+1пр	3+3пр	
	Количество курсовых работ (проектов)			4									1	1	1				1		
	Количество контрольных работ				61						7	8	6	7	5	5	7	5	6	5	

Вносят:

Кафедра «Общая биология и биохимия»
Заведующий выпускающей кафедрой

Факультет физико-математических и естественных наук
Декан факультета

Педагогический институт им. В.Г.Белинского
Директор Педагогического института им. В.Г.Белинского

Г.А.Карпова

Ю.П.Перельгин

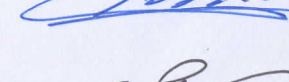
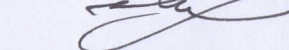
О.П. Сурина

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель НМС

В.Б. Механов

В.В. Переда

Р.М. Печерская