## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет" (ФГБОУ ВО "ВГСПУ")

			YTBE	РЖДАЮ
•	н Ученым советом вуза 2 10 от 31.05.2019	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	А.М. Коротков 20 г.
-		по программе бакалавриата		<u> </u>
	44.03.05			
	Направления  Теории и методики биолого-химического образовани  ИЕНО,ФКиБЖ	е 44.03.05 Педагогическое образование(с двумя прос профили "Биология", "Химия" я и ландшафтной архитектуры	<u>филями подготовки)</u>	
(валификация	т: бакалавр	Год начала подготовки (по уч	небному плану, 2015	
Программа по	одготовки: академический бакалавриат	Учебный год	2019-2020	
⊅орма обучен	ния: Очная	Образовательный стандар	om № 91 от 09.02.2016	
Срок обучения	я: 5л			
+	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский			
+	педагогический	Проректор по УР		/ Ю.А. Жадаев/
		Начальник УУ		/Е.В. Орлова/
		Директор института		/А.М. Веденеев/

## Календарный учебный график

Me	=	0	этж	<b>p</b>	Τ,	<u>"</u>	Ox	тябр		_	Π	Hor	ép.		Π	Дох	o Spa		Ţ	8	наор				lcop	an.	Τ.	Ţ		Мар	я	П	S	Ar	pcn.	_	П	M	ař			Июн		Т	s .	И	on.	Т	$\prod$	-	Aarys	т
-		1:3	5 6	2.5	= 1		6-12	g - g	20.26	20.	3.9	91 - 01	0.3	8.8	23	8 - 12	15 - 21	22 - 38		11 - 5	12 - 18	19.28	Ŕ	3.8	91.0		2 8	9	N	9-15	16.22	8.8	8	6 - 12	8 · 8		$\overline{}$	0.11	18 - 24	28 - 31	1.2	8 . 14	2.5	_		ä	13.19	8	20.	3.9	91 - 02	2 · 2
Hq	a.	1	2 :	5 4		5	8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	19	20	21	22	23	24	2	5 2	2	7 2	25	29	30	31	32	33 3	33	36	37	33	39	40	41 4	2 4	3	<b>34</b> 4	8 4	40 4	47	48	49 :	50 :	51 52
:	Τ	I	Т	Т	Т	T	$\exists$	$\Box$												*	,	•	ĸ	ĸ	Ľ	I	*		T	T	$\Box$					Т	Г					:	r :	y	3 3	•	K I	ĸ	κ	ĸ	ĸ	кк
	┰	┱	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$			*									*	3	3	К	К	т	Т	-	Т	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$				$\neg$	$\overline{}$	$\overline{}$		п	$\neg$	$\neg$	7	9	пг	П	n /	κ	к	ĸ	K	кк
1	- 1	┱	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$		г	П	т	т	П	т	П	П		П	*	3	5	к	ĸ	т	т	$\neg$	┰	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\neg$		$\top$	$\top$	${}^{-}$	П	п	$\neg$	$\neg$	7	•	пТ	π	n 1	к	к	к	K I	кк
۱.	ı	┱	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\overline{}$	-	-	-	-	-	-	П		*	*	3	3	к	К	T	+	$\neg$	╈	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\neg$		$\top$	${}^{-}$	-	$\overline{}$	п	$\neg$	$\neg$	_	9	пг	1	n /	ĸ	к	ĸ	ĸ	K K
1 "	- 1	$\neg$	$\neg$	$\top$	$\top$	$\neg$	$\neg$	$\neg$											*	3	3	3	К	K	Т	Т	$\top$	Т	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$				$\top$	$\top$			п		$\neg$			пг	1	п	κ	K	K	K	K K
1	- [	$\Box$	$\Box$	$\perp$	$\perp$	$\Box$	$\Box$	$\Box$											*	9		3	К	K	Г	Т	$\perp$	Т	$\Box$	$\Box$	$\Box$	$\Box$				•				п		*			п	1	п	ĸ	К	K	K	K K
ш	_		$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\Box$	$\Box$			$\Box$		$\Box$	$\Box$		$\Box$			*	•	•	3	κ	K		_	$\perp$	٠,	•	$\Box$	$\Box$	$\Box$				$\perp$	*					$\perp$		•	п	1	п	κ	ĸ	K	K	K K
$\vdash$	7	7	У :	7	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	-	-	*	-	-	-	-	-	П		$\overline{}$	*	$\overline{}$	3	к	К	Т	┱	-	┰	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\neg$	-	$\overline{}$	-	-	$\overline{}$	П	$\neg$	- 1	r :	7	9 9	5	K I	ĸ	к	к	K	кк
1	- [	7	У :	1	$\top$	$\neg$	$\neg$	$\neg$												*			К	K	Т	Т	$\top$	Т	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$				$\top$	$\top$						<i>r</i> :	<b>y</b>	9 3	•	K I	κ	K	K	K	K K
۱.	. C		У :	1	$\perp$	$\Box$	$\Box$	$\Box$											*	*		3		K	Г	Т	$\perp$	Т	$\Box$	$\Box$	$\Box$	$\Box$				$\perp$							r :	7	9 3	1	K I	ĸ	K	K		K K
	. [	_	У :	1	$\perp$	$\perp$	$\Box$	$\Box$			$\Box$		$\Box$	$\Box$		$\Box$			*				К	K	ш	_	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\Box$	$\Box$	$\Box$				$\perp$	$\perp$						<i>r</i>	7	9 3	9	K	κ	ĸ	K	K	K K
1			У :	1															*			3	K	K																		* 1	r :	y .	9 3	•	K I	ĸ	K	K	K	K K
		_	У :	1	$\perp$	$\Box$	$\Box$	$\Box$											*			3	К	K	С	_	$\perp$	•	•	$\Box$	$\Box$	$\Box$				$\perp$	*						r :	7	9 3	1	K I	ĸ	K	K	K	K K
	т	Т		Т	Т	Т	П				*									*	3	3	K	K	Т	Т		- 1																	9 3	9 1	K I	κ	K	K		K K
1	- [	$\Box$	$\Box$	$\perp$	$\perp$	$\Box$	$\Box$	$\Box$												*	3	3	К	K	Г	Т	$\perp$	- 1	1	п	п	п				$\perp$						- 1	1	П	9 3	1	K I	ĸ	K	K	K	K K
l av	. [	Т				Т	Т	Т			$\Gamma^{-}$	$\Gamma$	$\Gamma$	$\Gamma^{-}$	Г				*	*			ĸ	K	Г			-	1	п	п	п					$\Gamma$	$\Gamma$					1	п	9 3	•	K I	κ	K	K	K	K K
1 ***	- [	_		$\top$			$\Box$												*	3	3	3	К	K	Г	Т	Т	ı				п				Т	T						1	П	9 3	1	K	κ	K	K	K	K K
1	- [		$\Box$			$\Box$		-T					$\Box$						*	3	3	3	K	K	Г	Г		- 1				п				*	$\Box$					* 1	1	П	9 3	2	K I	ĸ	K	K	K	K K
$\Box$		_																	*	•	•		K	K	Е			•			Е						*							1	3 3	9	K	ĸ	K	K	K	K K
	т	т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			*	Г	Т		Г	Г				*	,	,	к	K	п	1	1 *	1	1	Т	Т	Т				┰	Т	Т				Г	- 1	<b>a</b> [	<u> </u>		K I	ĸ	ĸ	K	K	кк
1	ı	7	$\neg$	$\top$	$\top$	$\neg$	ℸ	$\neg$												*	3	3	К	K	п	ı	1 1			$\neg$	$\neg$	$\neg$				$\top$	$\top$				3	Г	- 1	Δ	<u> </u>		K I	κ	K	K	K	K K
l v	- [	7		$\top$	$\top$			$\neg$					Т						*	*	3	3	K	K	П	ı	1   1	1	1	$\neg$	$\neg$	$\neg$				Т	Т	Т			3	Г	- 1	Δ.	<u> </u>	2	K I	ĸ	K	K	K	K K
Ι,	- [		$\Box$			$\Box$		-T					$\Box$						*	3	3	3	K	K	-		1   1			$\Box$ T	-T					$\perp$	$\Box$				3	F   I	1	Δ.	<u> </u>	2	K I	ĸ	K	K	K	K K
1	- [		$\perp$	$\perp$		$\perp$	$\Box$	$\Box$											*		3	3	K	K	п			- 1	1		$\Box$	$\Box$				*	$\perp$				3	* 1		2	<u>a</u> r	2	K	ĸ	K	K		K K
$\Box$		_	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\Box$				$\Box$							*	9	3	3	к	K	П	ш	1   1	•	•	$\perp$	$\Box$	$\Box$				$\perp$	*				3	Г		2	<u> </u>	2	K I	ĸ	к	K	K	K K

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		сон. 1	COIL Z	Score	CO1. 3	CD1. 4	Score	CO1. 5	CO1. 5	Score	CD1. 7	COL S	Score	CO1. 9	COIL A	Score	intere
	Теоретическое обучение	15	17	35	17 1/6	17 1/6	34 2/6	18 4/8	17 1/6	33 5/6	17 1/6	15 2/6	30 3/6	17 1/6	11 4/6	25 5/6	182 3/8
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 3/6	1	2.2/p	1	2	3	2 3/6	2	43/6	2.5/6	1	2.2/p	18 3/6
У	Учебная практика		2	2				2	2	4							
П	Производственная практика					4	4					5 5/6	5 5/6		346	346	13 3/b
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														2	2	2
	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														15/6	15/6	1 5/6
K	Каникулы	2	7	9	2	8	8	2	7	9	2	7	9	2	8	10	45
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (8 pH)	1 (8 pH)	2 (12 pH)	1 2/5 (5 gH)	5/5 (5 AH)	2 1/8 (13 gH)	1 2/5 (5 gH)	5/5 (5 AH)	2 1/8 (13 gH)	12/5 (5 pr)	5/5 (5 AH)	2 1/8 (13 gH)	1 2/5 (5 gH)	5/6 (5 AH)	2 1/8 (13 gH)	10 4/6 (64 pH)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные и каникулы)	60	vicc 39 H	4	60	noc 39 H	4	60	noc 39 Ho	4	60	noc 39 H	4	60	vicc 39 H	4	
Ито	ro	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Сту	/дентов					23			22			24			22		
Груп	nn					1			1			1			1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'убх44.03.05-15-2345.ріх', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 Kypc 1 Kypc 2 Форма контроля Итого акад.часов 3.6 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Сем. 8 Сем. 9 Сем. А Сем. В Сем. С Сем. D Сем. Е Считать Экза Экспер По Контакт Конт Зачет Экспер ΚP Индекс Наименование Зачет Факт Ауд. CP з.е. в плане мен оц. тное тное плану часы роль Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 История Б1.Б.02 Философия Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.04 Педагогическая риторика Б1.Б.05 Основы математической обработки информации Б1.Б.06 Естественнонаучная картина мира Б1.Б.07 Информационные технологии в образовании 51 5 08 Педагогика Б1.Б.09 Психология Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена Основы медицинских знаний и здорового образа Б1.Б.12 Б1.Б.13 Методика обучения биологии Методика обучения химии Б1.Б.14 Б1.Б.15 Профессиональная этика Б1.Б.16 Образовательное право Б1.Б.17 Культурология Б1.Б.18 Физическая культура и спорт + Вариативная часть Б1.В.01 Основы экологических знаний Информационные технологии в Б1.В.02 естественнонаучных исследованиях Б1.В.03 Ботаника Б1.В.04 Зоология Б1.В.05 Цитология Б1.В.06 Биологические основы сельского хозяйства Б1.В.07 Анатомия Б1.В.08 Физиология растений 51 B 09 Генетика Б1.В.10 Физиология человека и животных Б1.В.11 Общая экология Б1.В.12 Молекулярная биология Б1.В.13 Микробиология Б1.В.14 Теория эволюции Б1.В.15 51 B 16 Общая и неорганическая химия Б1.В.17 Аналитическая химия Б1.В.18 Органическая химия Б1.В.19 Физическая химия Б1.В.20 Биохимия Б1.В.21 Прикладная химия 

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
13	Отечественной истории и историко-
37	краевелческого образования Философии и культурологии
	Английского языка и методики его
2	преподавания Русского языка и методики его
11	преподавания
23	Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ
37	Философии и культурологии
23	Физики, методики преподавания физики и математики. ИКТ
36	Педагогики
31	Психологии профессиональной
19	Теории и методики обучения
17	физической культуре и безопасности Эколого-биологического образования
-/	мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования
17	медико-педагогических дисциплин
16	Теории и методики биолого-
16	химического образования и Теории и методики биолого-
37	химического образования и
	Философии и культурологии
15	Права и методики преподавания прав
37	Философии и культурологии
20	Физической культуры
17	Эколого-биологического образования
17	мелико-пелагогических лисциплин
23	Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ
16	Теории и методики биолого-
17	химического образования и Эколого-биологического образования
	медико-педагогических дисциплин Эколого-биологического образования
17	медико-педагогических дисциплин Эколого-биологического образования
16	мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого-
16 17	мелико-пелагогических листиплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогических листиплин Теории и методики биолого- химического образования и Эколого-биологического образования
16	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимического образования эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого-
16 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- зимического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- химического образования эколого-биологического образования эколого-биологического образования
16 17 16	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- зимического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- зимического образования и Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин делико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования
16 17 16 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- уммическупто образования Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- ужимического образования эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования
16 17 16 17 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиестить образования эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиестить образования нелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогического обр
16 17 16 17 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимического поразования эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимического образования умимического образования эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогического образовани
16 17 16 17 17 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и нетодики биолого- уммического образования и Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- уммического образования и Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогического образования убколого-биологического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогическог
16 17 16 17 17 17 17 16	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и нетодики биолого- уммического образования и Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- уммического образования и Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогического образования убколого-биологического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогическог
16 17 16 17 17 17 17 16 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимического образования мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин мелико-пелагогических лисциплин мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования
16 17 16 17 17 17 17 16 17 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимического образования мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин мелико-пелагогических лисциплин мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования
16 17 16 17 17 17 17 16 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого-  уммического образования и Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого-  уммического образования и Эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического м
16 17 16 17 17 17 17 16 17 17	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиесторго образования желико-пелагогического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиесторго образования желико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования желико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования желико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования желико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиестор образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- умимиеского образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- умимиеского образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- умимиеского образования и теории и методики биолого-
16 17 16 17 17 17 17 16 17 17 16 16	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- уммического образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- уммического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования ужолого-биологического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического образования мелико-пелагогического уммического образования уколого-биологического образования мелико-пелагогического уммического образования уколого-биологического образования мелико-пелагогического уммического образования мелико-пелагогического уммического образования мелико-пелагогического уммического образования мелико-пелагогического уммического ум
16 17 16 17 17 17 17 16 17 17 16 16 16	мелико-пелагогических лисциплин эколого-биологического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиесторго образования желико-пелагогического образования мелико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиесторго образования желико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования желико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования желико-пелагогических лисциплин Эколого-биологического образования желико-пелагогических лисциплин Теории и методики биолого- умимиестор образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- умимиеского образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- умимиеского образования мелико-пелагогических лисциплин теории и методики биолого- умимиеского образования и теории и методики биолого-

_	_	ан оакалавриата V0X44.05.05-15-2545.ріх , ко									Итого зи	(3.0.113000			Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	с 3	Кур	ос 4	Кур	ос 5	Кур	с 6	Куг	рс 7
-	-	<u> </u>		Форма к	онтроля	1	3.	е.			Итого ак	тад.часов			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е
Считать в плане	индекс:	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.
+	51.B.22	Коллоидная химия			8		3	3	108	108	56	56	52									3						
+	Б1.В.23	Химический синтез	9				7	7	252	252	72	72	90	90									7					
+	Б1.В.24	Биотехнология	Α				3	3	108	108	36	36	18	54										3				
+	Б1.В.25	Экономика образования		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русская разговорная речь		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
-	Б1.В.ДВ.01.02	История философии		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
-	Б1.В.ДВ.01.03	Реформы и реформаторы в истории России		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
-	Б1.В.ДВ.01.04	Историко-культурное наследие Волгоградской области		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политология		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировая художественная культура		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современная ценностная картина мира		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
-	Б1.В.ДВ.02.04	Ценностные проблемы современного образования		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Аудиовизуальные средства обучения		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет и мультимедиа технологии		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Духовно-нравственное воспитание школьников		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Воспитание толерантности у школьника		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
-	Б1.В.ДВ.04.03	Развитие исследовательской культуры учителя		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
-	Б1.В.ДВ.04.04	Профессиональное саморазвитие учителя		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Взаимодействие школы и современной семьи		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
-	Б1.В.ДВ.05.03	Имидж современного педагога		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Зоопсихология		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Психолого-педагогическая диагностика		6			2	2	72	72	36	36	36							2								
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Психология группы и командообразование		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Психология педагогического влияния		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Формы и методы интеграции естественнонаучных знаний в процессе обучения		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Межпредметные связи в обучении биологии		7			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		Α			2	2	72	72	36	36	36											2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методика применения информационных технологий в обучении биологии		Α			2	2	72	72	36	36	36											2				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электронные образовательные ресурсы в обучении биологии		Α			2	2	72	72	36	36	36											2				

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
16	Теории и методики биолого-
16	химического образования и Теории и методики биолого-
16	химического образования и Теории и методики биолого-
34	химического образования и Технологии, экономики образования и сервиса
20	Физической культуры
11	Русского языка и методики его препод
37	Философии и культурологии
13	Отечественной истории и историко-кр
13	Отечественной истории и историко-кр
37	Философии и культурологии
37	Философии и культурологии
14	Всеобщей истории и методики препод
14	Всеобщей истории и методики препод
23	Физики, методики преподавания физи
23	Физики, методики преподавания физи
	7
36	Педагогики
31	Психологии профессиональной деятел
16	Теории и методики биолого-химическ
16	Теории и методики биолого-химическо
16	Теории и методики биолого-химическо
16	Теории и методики биолого-химическо

Плансво	од учеоный пл	ан бакалавриата 'vбх44.03.05-15-2345.plx', ко							ВКИ 2015		14				Кур	oc 1	Ку	oc 2	Кур	с 3	Куј	рс 4	Кур	oc 5	Куј	рс 6	Кур	oc 7
_	-	-		Форма н	контроля	1	3.	e.			иного ак	ад.часов		•	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		9			3	3	108	108	54	54	54										3					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экологическое образование		9			3	3	108	108	54	54	54										3					
-	Б1.В.ДВ.10.02	Формирование экологической компетенции		9			3	3	108	108	54	54	54										3					
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
+	Б1.В.ДВ.11.01	Биогеография растений		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
-	Б1.В.ДВ.11.02	Экология растений Нижнего Поволжья		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		2			1	1	36	36	18	18	18			1												
+	Б1.В.ДВ.12.01	Разнообразие беспозвоночных Нижне-Волжского региона		2			1	1	36	36	18	18	18			1												
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы современной систематики беспозвоночных животных		2			1	1	36	36	18	18	18			1												
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		4			2	2	72	72	36	36	36					2								<u> </u>		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Флора и растительность Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
-	Б1.В.ДВ.13.02	Многообразие высших растений Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
+	Б1.В.ДВ.14.01	Современные проблемы макроэволюции		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
-	Б1.В.ДВ.14.02	Происхождение органического мира		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		9			1	1	36	36	18	18	18										1					
+	Б1.В.ДВ.15.01	Экологическая генетика		9			1	1	36	36	18	18	18										1					
-	Б1.В.ДВ.15.02	Генотипические изменения организма		9			1	1	36	36	18	18	18										1					
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		7			3	3	108	108	54	54	54								3							
+	Б1.В.ДВ.16.01	Расчетные задачи по химии		7			3	3	108	108	54	54	54								3							
-	Б1.В.ДВ.16.02	Элективные курсы по химии		7			3	3	108	108	54	54	54								3							
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		2			1	1	36	36	18	18	18			1												
+	Б1.В.ДВ.17.01	Фитогистология		2			1	1	36	36	18	18	18			1												
-	Б1.В.ДВ.17.02	Органография растений		2			1	1	36	36	18	18	18			1												
+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.18.01	Основы современной систематики позвоночных животных		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
-	Б1.В.ДВ.18.02	Актуальные проблемы зоологии позвоночных животных		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19		8			2	2	72	72	42	42	30									2						
+	Б1.В.ДВ.19.01	Растения и стресс		8			2	2	72	72	42	42	30									2						
-	Б1.В.ДВ.19.02	Экологическая физиология растений		8			2	2	72	72	42	42	30									2						
+	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.В.ДВ.20.01	Педагогическая валеология		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
-	Б1.В.ДВ.20.02	Социальные аспекты здоровья		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
-	Б1.В.ДВ.20.03	Эмбриология человека		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21		8			3	3	108	108	56	56	52									3						
+	Б1.В.ДВ.21.01	Теоретические основы органической химии		8			3	3	108	108	56	56	52									3						
-	Б1.В.ДВ.21.02	Идентификация органических соединений		8			3	3	108	108	56	56	52									3						
+	Б1.В.ДВ.22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.В.ДВ.22.01	Анатомия органов чувств		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
-	Б1.В.ДВ.22.02	Анатомия репродуктивной системы		5			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.В.ДВ.23	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23		9			2	2	72	72	36	36	36										2					

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
16	Теории и метолики биолого-уиминеск
16	Теории и методики биолого-химическо Теории и методики биолого-химическо
10	теории и нетодики оиолого хининеске
16	Теории и методики биолого-химическо
16	Теории и методики биолого-химическо
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
16	Теории и методики биолого-химическо
16	Теории и методики биолого-химическо
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
16	Теории и методики биолого-химическо
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
16	Теории и методики биолого-химическо
16	Теории и методики биолого-химическо
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
16	Теории и методики биолого-химическо
16	Теории и методики биолого-химическо
	2
17	Эколого-биологического образования

-	-	_		Форма к	онтроля	1	3.	e.			Итого ак	ад.часов				oc 1	Кур		Кур			pc 4		oc 5		oc 6		pc 7
				Форга к	оптроль		J.				riioio di	тад. пасов	1		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Ce
Считать з плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3
+	Б1.В.ДВ.23.01	Физиология сенсорных систем		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
	Б1.В.ДВ.23.02	Физиология высшей нервной деятельности		9			2	2	72	72	36	36	36										2					
+	Б1.В.ДВ.24	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24		9			4	4	144	144	108	108	36										4					
+	Б1.В.ДВ.24.01	Химия окружающей среды		9			4	4	144	144	108	108	36										4					
-	Б1.В.ДВ.24.02	Экологическая химия		9			4	4	144	144	108	108	36										4					
+	Б1.В.ДВ.25	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.25		Α			4	4	144	144	72	72	72											4				
+	Б1.В.ДВ.25.01	Олимпиадные задачи по химии		Α			4	4	144	144	72	72	72											4				
-	Б1.В.ДВ.25.02	Экспериментальные задачи по химии		Α			4	4	144	144	72	72	72											4				
+	Б1.В.ДВ.26	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.26		Α			5	5	180	180	96	96	84											5				
+	Б1.В.ДВ.26.01	Химия биологически активных веществ		Α			5	5	180	180	96	96	84											5				
-	Б1.В.ДВ.26.02	Химия высоко-молекулярных соединений		Α			5	5	180	180	96	96	84											5				
+	Б1.В.ДВ.27	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.27		Α			5	5	180	180	84	84	96											5				T
+	Б1.В.ДВ.27.01	История химии в России		Α			5	5	180	180	84	84	96											5				t
-	Б1.В.ДВ.27.02	История и методология химии		Α			5	5	180	180	84	84	96											5				Ħ
	<u> </u>	1 10 1				l	188	188	7096	7096	3528	3528	2902	666	13	22	12	20	17	17	24	15	29	19				t
							264	264	9832	9832	4836	4836	4006	990	29	28	29	25	26	28	30	21	29	19				T
лок 2.	Практики																				1							
	ивная часть																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Химическая технология)			6		3	3	108	108			108							3								
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология, ботаника)			5		3	3	108	108			108						3									
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология, ботаника)			2		3	3	108	108			108			3												
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (воспитательная)		4	4		6	6	216	216			216					6										
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8A		9	9	324	324			324									6		3				
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика		Α			3	3	108	108			108											3				T
+	Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа (экология, генетика)			8		3	3	108	108			108									3						
							30	30	1080	1080			1080			3		6	3	3		9		6				
							30	30	1080	1080			1080			3		6	3	3		9		6				
лок 3.	Государстве	нная итоговая аттестация																										
азовая	я часть																											
+	БЗ.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по профилю "Биология"					1.5	1.5	54	54	4	4	50											1.5				
+	Б3.Б.02(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по профилю "Химия"					1.5	1.5	54	54	4	4	50											1.5				
+	Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108			108											3				
							6	6	216	216	8	8	208											6				
							6	6	216	216	8	8	208											6				
тд.Фа	акультативы																											
Вариат	ивная часть																											
+	ФТД.В.01	Человек и культура родного города		4			1	1	36	36	18	18	18					1										1
+	ФТД.В.02	Стратегии современного образования		6			1	1	36	36	18	18	18							1								ſ

ПланС	вод Учебный план бакалавриата '\
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
17	Эколого-биологического образования
17	Эколого-биологического образования
16	Теории и методики биолого-химическ
16	Теории и методики биолого-химически
16	Теории и методики биолого-химическ
16	Теории и методики биолого-химическ
16	Теории и методики биолого-химическо
16	Теории и методики биолого-химически
16	Теории и методики биолого-химическ
16	Теории и методики биолого-химическо
	T
	1
	<u> </u>
	I
37	Философии и культурологии
36	Педагогики

				Φαπιια :							14				Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	с 3	Ку	рс 4	Кур	c 5	Кур	ос 6	Кур	oc 7
-		•		Форма н	контроля	1	3.	е.			Итого ак	ад.часов			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+	Ψ1/1.B.0.3	Методика работы вожатого в детско-юношеской организации		5			4	4	144	144	36	36	108						4									
							6	6	216	216	72	72	144					1	4	1								
							6	6	216	216	72	72	144					1	4	1								

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
36	Педагогики