

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 06.03.01 Биология

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Виноградова С.Б.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

06.03.01

Направленность (профиль): Биоэкология

Кафедра: Биологии и экологии

Институт: математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая
+	-	научно-производственная и проектная
+	-	организационно-управленческая
+	-	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной  
деятельности

/ Лихачева О.И./

Директор института

/ Ударатин А.В./

Заведующий кафедрой

/ Болотова Н.Л./



## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	15	32 2/6	13 3/6	11 2/6	24 5/6	125 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	1 5/6	4 2/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	2 3/6	2	4 3/6	17 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		3 1/6	3 1/6				11 1/6
П	Производственная практика								3 1/6	3 1/6	3 5/6	4	7 5/6	11
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	19	5/6		<b>##</b>								<b>30</b>	22	1/6		<b>2268</b>							<b>61</b>	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>##</b>								<b>30</b>				<b>2232</b>						<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58,2</b>												<b>51</b>												<b>54,5</b>								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>43,2</b>												<b>59</b>													<b>51,1</b>							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>												<b>22</b>													<b>21,6</b>							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>												<b>22</b>													<b>21,6</b>							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>4,5</b>													<b>2,3</b>							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>380</b>	<b>154</b>	<b>116</b>	<b>110</b>	<b>628</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2			<b>936</b>	<b>432</b>	<b>130</b>	<b>128</b>	<b>174</b>	<b>396</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 16 1/3□ Э: 1 5/6			<b>2052</b>	<b>812</b>	<b>284</b>	<b>244</b>	<b>284</b>	<b>1024</b>	<b>216</b>	<b>55</b>	ТО: 33 2/3□ Э: 4 1/3		
1	Б1.Б.01	История											Эк	<b>108</b>	48	32		16	24	36	3		Эк	<b>108</b>	48	32		16	24	36	3			51	2	
2	Б1.Б.04	Основы права	За	<b>72</b>	32	16		16	40	2													За	<b>72</b>	32	16		16	40		2			70	1	
3	Б1.Б.05	Основы антикоррупционной политики											За	<b>36</b>	16	10		6	20		1		За	<b>36</b>	16	10		6	20		1			70	2	
4	Б1.Б.06	Русский язык и деловая коммуникация											За	<b>72</b>	32			32	40		2		За	<b>72</b>	32			32	40		2			53	2	
5	Б1.Б.07	Иностранный язык	За	<b>72</b>	32			32	40	2													За	<b>72</b>	32			32	40		2				1	
6	Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности											За	<b>72</b>	32			32	40		2		За	<b>72</b>	32			32	40		2				2	
7	Б1.Б.10	Психология профессиональной деятельности											За	<b>72</b>	24	8		16	48		2		За	<b>72</b>	24	8		16	48		2			60	2	
8	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	32	8		24	40	2													За	<b>72</b>	32	8		24	40		2			21	1	
9	Б1.Б.16	Химия	ЗаО	<b>180</b>	76	32	44		104	5													ЗаО	<b>180</b>	76	32	44		104		5			28	1	
10	Б1.Б.17	Физика											За	<b>108</b>	64	32	32		44		3		За	<b>108</b>	64	32	32		44		3			33	2	
11	Б1.Б.18	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		<b>72</b>	16	8	8		56	2			ЗаО	<b>108</b>	48	16	32		60		3		ЗаО	<b>180</b>	64	24	40		116		5			58	12	
12	Б1.Б.19	Науки о биологическом многообразии	Эк(2)	<b>216</b>	64	32		32	80	72	6		Эк(2)	<b>288</b>	96	32	64		120	72	8		Эк(4)	<b>504</b>	160	64	64	32	200	144	14				12347	
13	Б1.Б.19.01	Ботаника	Эк	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3		Эк	<b>144</b>	48	16	32		60	36	4		Эк(2)	<b>252</b>	80	32	32	16	100	72	7			55	123	
14	Б1.Б.19.02	Зоология	Эк	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3		Эк	<b>144</b>	48	16	32		60	36	4		Эк(2)	<b>252</b>	80	32	32	16	100	72	7			55	124	
15	Б1.Б.21	Биология клетки	Эк	<b>180</b>	48	16	32		96	36	5												Эк	<b>180</b>	48	16	32		96	36	5				168	
16	Б1.Б.21.01	Цитология и гистология	Эк	<b>180</b>	48	16	32		96	36	5												Эк	<b>180</b>	48	16	32		96	36	5			55	1	
17	Б1.Б.08	Протистология	За	<b>108</b>	32	16	16		76		3												За	<b>108</b>	32	16	16		76		3			55	1	
18	Б1.Б.12	Микология	За	<b>108</b>	32	16	16		76		3												За	<b>108</b>	32	16	16		76		3			55	1	
19	Б1.Б.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	<b>72</b>	72			72					За	<b>72</b>	72			72						21	23456	
20	ФТД.В.01	Социальная адаптация в современных условиях	За	<b>36</b>	16	10		6	20		1												За	<b>36</b>	16	10		6	20		1			20	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(6) За(12) ЗаО(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ботаника)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2				
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	1	7	8	











Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.04	Основы права	ОК-4; ОПК-13
Б1.Б.05	Основы антикоррупционной политики	ОК-4
Б1.Б.06	Русский язык и деловая коммуникация	ОК-5
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.09	Культурология	ОК-6
Б1.Б.10	Психология профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.Б.11	Лидерство и командная работа	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Педагогика	ОК-7; ПК-7
Б1.Б.15	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.16	Химия	ОПК-2
Б1.Б.17	Физика	ОПК-2
Б1.Б.18	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-2
Б1.Б.19	Науки о биологическом многообразии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.19.01	Ботаника	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.19.02	Зоология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.19.03	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-3
Б1.Б.20	Физиология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20.01	Физиология растений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20.02	Физиология человека и животных	ОПК-4
Б1.Б.21	Биология клетки	ОПК-5; ОПК-11; ПК-1
Б1.Б.21.01	Цитология и гистология	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21.02	Биохимия	ОПК-5
Б1.Б.21.03	Молекулярная биология	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.22	Генетика и эволюция	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ПК-3
Б1.Б.22.01	Генетика и селекция	ОПК-7; ОПК-12; ПК-3
Б1.Б.22.02	Теория эволюции	ОПК-8
Б1.Б.23	Биология размножения и развития	ОПК-9
Б1.Б.24	Общая экология	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-2; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Биология человека	ОПК-3; ОПК-12; ОПК-14; ПК-8

Б1.В.02	Природопользование: правовые и экономические основы	ОПК-13; ПК-5
Б1.В.03	Теория и методика обучения биологии	ПК-7
Б1.В.04	Биогеография	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.05	Геоинформационные системы	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.06	Органическая химия	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.07	Биологические ресурсы Вологодской области	ОПК-10; ПК-6
Б1.В.08	Протистология	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Биологические методы контроля	ОПК-6; ОПК-10; ПК-4
Б1.В.10	Биоэкологические исследования	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.11	Иммунология	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.12	Микология	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.13	Экологическая физиология	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.14	Экология популяций и сообществ	ОПК-10; ПК-4
Б1.В.15	Экология человека и социальные проблемы	ОПК-2; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.16	Экологический мониторинг	ОПК-10; ПК-6
Б1.В.17	Флора Вологодской области	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.18	Фауна Вологодской области	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.19	Большой практикум	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.20	Основы биоэтики	ОПК-12; ПК-7
Б1.В.21	Экологическая экспертиза	ОПК-13; ПК-6
Б1.В.22	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.23	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.24	Введение в биотехнологию и биомедицинское производство	ОПК-6; ОПК-11; ПК-5; ПК-6
Б1.В.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Вторичные метаболиты растений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая морфология животных	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональная зоология	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная этология	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная зоопсихология	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Биоэкологические основы сельского хозяйства	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Фитопатология	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Паразитология и медицинская зоология	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Гидроэкология	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая безопасность	ОПК-14; ПК-6

	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический менеджмент	ОПК-14; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы ландшафтоведения	ОПК-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.07.02	Биоразнообразие ландшафтов	ОПК-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7
	Б1.В.ДВ.08.01	Экологическое воспитание и образование	ПК-7
	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая психопедагогика	ПК-7
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.01	Фитоценология	ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Геоботаника	ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-10; ПК-6
	Б1.В.ДВ.10.01	Промышленная экология	ОПК-10; ПК-6
	Б1.В.ДВ.10.02	Рациональное природопользование	ОПК-10; ПК-6
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.11.01	Прикладная энтомология	ОПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.11.02	Аквакультура	ОПК-2; ПК-4
Б2		Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ботаника)	ОК-6; ОПК-3; ПК-1
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология)	ОК-6; ОПК-3; ПК-1
	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Экологическая физиология растений и агроэкология)	ОК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Специальная практика)	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	ОК-5; ОК-6; ОПК-14; ПК-7
	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-13; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативы	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-7

ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-7
ФТД.В.01	Социальная адаптация в современных условиях	ОК-4; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.02	Прикладная экология	ПК-7

Примечание:

В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 января, 23 февраля, 8 марта, 1,9 мая,12 июня,4 ноября.

Закрепление дисциплин за кафедрами:

1. Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности

38 - Английского языка

45 - Немецкого языка

46 - Французского языка