

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт Мирового океана (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2/от 04.03.2021

05.03.06

Профиль: Экология и природопользование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	контрольно-надзорный
-	экспертно-аналитический

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

Год начала подготовки

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

Первый

проректор

А. Н. Шушин

2021 г.



## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн  
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Института Мирового океана (Школы)

/ К. А. Винников/

Руководитель образовательной программы

/ Ю. А. Галышева/

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								*								*			Э	Э	К	К	*		*								*	*				*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У		
II								*								*			Э	Э	Э	К	*		*								*	*				*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У		
III								*								*			Э	Э	К				*							*	*				*			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	У	У			
IV								*								*			Э	Э	К			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

## 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 и практики	17 3/6	15 2/6	32 5/6	17 4/6	15 2/6	33	17 4/6	18 2/6	36	17 4/6	9 4/6	27 2/6	129 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	3	2 5/6	5 5/6	2	3	5	2	1 4/6	3 4/6	19 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика											5 5/6	5 5/6	5 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	4/6	2 (12 дн)	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	208





Индекс	Наименование	Курс 1																Курс 2																Курс 3															
		Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5																							
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль																		
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>		25	132	112	180		36	359	153	29	188	86	178	72	430	162	25	172	94	172		36	354	144	27	238	50	222	36	390	108																		
<b>Обязательная часть</b>		25	132	112	108		36	359	153	24	154	86	88	72	338	126	25	172	94	100		36	354	144	20	170	50	118	36	274	72																		
Б1.О.01	Иностранный язык	2			36			9	27	2			36	36			2			36			9	27																									
Б1.О.02	История	3	18		18		36	36																																									
Б1.О.03	Философия																3	18		18		36	36																										
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																																
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																																
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																																																
Б1.О.07	Правоведение																								3	18		18	36	36																			
Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	2	18		18			36																																									
Б1.О.09	Экономика																																																
Б1.О.10	<b>Модуль проектной деятельности</b>																5	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>14</b>			<b>55</b>	<b>63</b>	2	<b>16</b>		<b>18</b>		<b>38</b>																			
Б1.О.10.01	Общая экология																5	32	16	14			55	63	2	16		18		38																			
Б1.О.10.02	Экологический менеджмент на современном предприятии																																																
Б1.О.10.03	Введение в специальность																																																
Б1.О.11	<b>Модуль математических дисциплин и смежных технологий</b>	2			36			36									3	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>76</b>																										
Б1.О.11.01	Математика																																																
Б1.О.11.02	Математические методы в экологии																3	16		16			76																										
Б1.О.11.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании																																																
Б1.О.11.04	Экологическое моделирование																																																
Б1.О.11.05	Экологическое картографирование																																																
Б1.О.11.06	Современные информационные технологии	2			36			36																																									
Б1.О.12	<b>Физико-химический модуль</b>	7	<b>32</b>	<b>64</b>				<b>120</b>	<b>36</b>	4	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>56</b>	<b>36</b>																																	
Б1.О.12.01	Физика	3	16	32				60																																									
Б1.О.12.02	Неорганическая химия																																																
Б1.О.12.03	Органическая химия	4	16	32				60	36																																								
Б1.О.12.04	Аналитическая химия									4	18	34			56	36																																	
Б1.О.13	<b>Общебиологический модуль</b>	6	<b>32</b>	<b>32</b>				<b>62</b>	<b>90</b>	13	<b>102</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>172</b>	<b>36</b>	6	<b>60</b>	<b>48</b>			<b>108</b>		3	<b>34</b>		<b>16</b>		<b>58</b>																				
Б1.О.13.01	Ботаника	3	16	16				31	45																																								
Б1.О.13.02	Зоология	3	16	16				31	45																																								
Б1.О.13.03	Общая биология									5	34	34		72	40																																		
Б1.О.13.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов																3	30	32				46																										
Б1.О.13.05	Основы систематики и кладистики									3	34		18	56																																			
Б1.О.13.06	Эволюционное учение с основами генетики																									3	34		16		58																		
Б1.О.13.07	Биохимия																3	30	16				62																										
Б1.О.13.08	Почвоведение									5	34	18	16	76	36																																		
Б1.О.14	<b>Модуль наук о Земле</b>	3	<b>32</b>	<b>16</b>				<b>60</b>		5	<b>34</b>		<b>18</b>		<b>74</b>	<b>54</b>																																	
Б1.О.14.01	Гидрология и климатология	3	32	16				60																																									
Б1.О.14.02	Общая геология и экология ландшафтов									5	34		18	74	54																																		
Б1.О.15	<b>Общий профессиональный экологический модуль</b>																6	<b>46</b>	<b>30</b>	<b>16</b>			<b>70</b>	<b>54</b>	12	<b>102</b>	<b>50</b>	<b>66</b>		<b>142</b>	<b>72</b>																		
Б1.О.15.01	Природопользование																4	30		16			44	54																									
Б1.О.15.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества																								3	34		16		58																			
Б1.О.15.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы																								2	34		16		22																			
Б1.О.15.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды																								3	16		34		22	36																		
Б1.О.15.05	Экономические и правовые аспекты природопользования																																																
Б1.О.15.06	Экологический мониторинг																																																
Б1.О.15.07	Методы экологических исследований																2	16	30				26		4	18	50		40	36																			



Индекс	Наименование	Курс 4																				Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	
		з.е.	Лек	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль						
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>		30	198	256		36	468	162	29	148	136	168	448	108	13	56	72	62		188	90							
<b>Обязательная часть</b>		11	54	90		36	180	36	15	82		100		250	108	6	20		44		98	54						
Б1.О.01	Иностранный язык																						142	Академический департамент английского языка	УК-4			
Б1.О.02	История																						137	Департамент истории и археологии	УК-5			
Б1.О.03	Философия																						140	Департамент философии и религиоведения	УК-5			
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																						108	Химическая и ресурсосберегающих технологий	УК-8			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																						152	Департамент физического воспитания	УК-7			
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																						76	Русского языка и литературы	УК-4			
Б1.О.07	Правоведение																						89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-11			
Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																						139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9			
Б1.О.09	Экономика	2		18		36	18																155	Департамент экономических наук	УК-10			
Б1.О.10	<b>Модуль проектной деятельности</b>	3	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>72</b>		3	<b>16</b>		<b>18</b>		<b>38</b>	<b>36</b>										<b>УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-6</b>			
Б1.О.10.01	Общая экология	3	18	18			72																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; ОПК-3; ОПК-6			
Б1.О.10.02	Экологический менеджмент на современном предприятии								3	16		18		38	36								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; ОПК-3			
Б1.О.10.03	Введение в специальность																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-6; ОПК-3			
Б1.О.11	<b>Модуль математических дисциплин и смежных технологий</b>								4	<b>16</b>		<b>34</b>		<b>58</b>	<b>36</b>	6	<b>20</b>		<b>44</b>		<b>98</b>	<b>54</b>			<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2</b>			
Б1.О.11.01	Математика																						95	Алгебры, геометрии и анализа	УК-1; ОПК-1			
Б1.О.11.02	Математические методы в экологии																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2			
Б1.О.11.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании														3	10		26		18	54		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1			
Б1.О.11.04	Экологическое моделирование														3	10		18		80			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; ОПК-1; ПК-1			
Б1.О.11.05	Экологическое картографирование								4	16		34		58	36								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1			
Б1.О.11.06	Современные информационные технологии																						105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	УК-1			
Б1.О.12	<b>Физико-химический модуль</b>																								<b>ОПК-1; ОПК-3</b>			
Б1.О.12.01	Физика																						104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1			
Б1.О.12.02	Неорганическая химия																						106	Общей, неорганической и элементной органической химии	ОПК-1; ОПК-3			
Б1.О.12.03	Органическая химия																						109	Органической химии	ОПК-1; ОПК-3			
Б1.О.12.04	Аналитическая химия																						107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3			
Б1.О.13	<b>Общебиологический модуль</b>																								<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-4</b>			
Б1.О.13.01	Ботаника																						269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1			
Б1.О.13.02	Зоология																						269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1			
Б1.О.13.03	Общая биология																						271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1			
Б1.О.13.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4			
Б1.О.13.05	Основы систематики и кладистики																						269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1			
Б1.О.13.06	Эволюционное учение с основами генетики																						269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1			
Б1.О.13.07	Биохимия																						270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-1			
Б1.О.13.08	Почвоведение																						273	Почвоведения	ОПК-1			
Б1.О.14	<b>Модуль наук о Земле</b>																								<b>ОПК-1; ОПК-2</b>			
Б1.О.14.01	Гидрология и климатология																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-1; ОПК-2			
Б1.О.14.02	Общая геология и экология ландшафтов																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-2			
Б1.О.15	<b>Общий профессиональный экологический модуль</b>	6	<b>36</b>	<b>54</b>			<b>90</b>	<b>36</b>	8	<b>50</b>		<b>48</b>		<b>154</b>	<b>36</b>										<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>			
Б1.О.15.01	Природопользование																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4			
Б1.О.15.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ОПК-6			
Б1.О.15.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	3	18	36			18	36															272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ОПК-6			
Б1.О.15.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3	18	18			72																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6			
Б1.О.15.05	Экономические и правовые аспекты природопользования								5	34		24		86	36								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-4			
Б1.О.15.06	Экологический мониторинг								3	16		24		68									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5			
Б1.О.15.07	Методы экологических исследований																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			

Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции					
		Семестр 6								Семестр 7				Семестр 8				Код	Наименование						
		з.е.	Лек	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>		19	144	166			288	126	14	66	136	68	36	198		7	36	72	18		90	36			
61.В.01	Специальный профессиональный экологический модуль	8	54	54			90	90	8	16	136	18		118		4					72				ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
61.В.01.01	Региональные экологические проблемы	3	18	18			36	36															272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-5
61.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды								5		136			44		4		72				72	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2; ПК-4
61.В.01.03	Экологическая токсикология								3	16		18		74									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2; ПК-5
61.В.01.04	Биоиндикация и биотестирование	5	36	36			54	54															272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1
61.В.02	Эффективные курсы по физической культуре и спорту			40																			152	Департамент физического воспитания	УК-7
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																								УК-2; ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.01.01	Биогеография																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2; ПК-6
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	36	18			90																		ПК-1
61.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных	4	36	18			90																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1
61.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	4	36	18			90																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-4; ПК-5
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																								ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.03.01	Морская экология																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5; ПК-6
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																								ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.04.01	Экология растений																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.04.02	Промышленная экология																						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-4; ПК-5
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	36	18			54	36																	ПК-1; ПК-2; ПК-6
61.В.ДВ.05.01	Лесная экология	4	36	18			54	36															272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2; ПК-6
61.В.ДВ.05.02	Экологические нормы управления портовой зоной	4	36	18			54	36															272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5; ПК-6
61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	18	36			54																		ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия	3	18	36			54																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии	3	18	36			54																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2; ПК-3; ПК-4
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7								3	16		34		58											ПК-3; ПК-5
61.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза								3	16		34		58									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-5
61.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод								3	16		32		60									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8								3	34		16	36	22		3	36		18		18	36			ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.08.01	Управление лесными ресурсами								3	34		16	36	22		3	36		18		18	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск								3	34		16	36	22		3	36		18		18	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-5; ПК-6
<b>Блок 2. Практика</b>		3			18		90									12					72	360			
<b>Обязательная часть</b>																3					18	90			
62.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа															3					18	90	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>		3			18		90									9					54	270			
62.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3			18		90																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
62.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности															3				18	90		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-4
62.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности															3				18	90		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5; ПК-6
62.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика															3				18	90		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																6				18	162	36			
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															6				18	162	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
<b>ФТД. Факультативы</b>		1	8	16			12									1	8		18		10				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>		1	8	16			12									1	8		18		10				
ФТД.В.01	Радиационная экология	1	8	16			12																272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Эволюция и география экосистем															1	8		18		10		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; ПК-1; ПК-2



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188		242	60	29	31	60	29	31	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	61.5%	160		207	54	29	25	54	29	25	57	27	30	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						155	54	29	25	49	24	25	31	20	11	21	15	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						52				5	5		26	7	19	21	14	7	
Б2	Практика	11%	89%	0%	20		27	6		6	6		6	3		3	12		12	
Б2.О	Обязательная часть						3										3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	6		6	6		6	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2		2							1		1	1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53.5	53.5	-	54	54	-	53	52.3	-	53	50.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	54	54	-	54	50.9	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.4	-	23.5	23	-	21.6	23.9	-	24.8	22.6	-	25.6	21.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.7	-	4.1	4.7	-	4.1	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3330	-	410	424	-	452	438	-	510	454	-	452	190	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					126	-		18	-		18	-		18	-		72	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					50	-			-			-		24	-		26	
		Итого по всем блокам					3524	-	410	442	-	452	456	-	510	496	-	452	306	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.3	-	23.5	23	-	21.6	23.9	-	24.8	22.6	-	25.6	19.7	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4.7	-	4.1	4.7	-	4.1	2.2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	4	3	7	3	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	3	5	11	6	5	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		3		3				3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.58%													
		в интерактивной форме					30.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.8%														

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ.

3 семестр Дисциплина Б1.О.13.03 "Общая биология" включает онлайн курс "Основы физиологии" в объеме 2 з.е., разработчик СПбГУ <https://openedu.ru/course/spbu/INTROP/>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ.

7 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 "Управление лесными ресурсами" включает онлайн курс "Жизнь в почве" в объеме 1 з.е. (ТГУ, <https://www.coursera.org/learn/life-in-soil>)