

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"  
Факультет Экологии

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 23.05.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Факультет: агрономии и экологии

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая
-	контрольно-ревизионная
-	организационно-управленческая
-	проектная
-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

М.С. декан факультета

Руководитель ОПОП ВО



Ректор *Трубилин*

*Петух* / А.В. Петух /  
*Хоружая* / С.В. Хоружая /  
*Макаренко* / А.А. Макаренко /  
*Чернышова* / Н.В. Чернышова /

Считать в плане	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Практическая подготовка		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	История	1					3	3	108	108	59	56	22	27			
+	Философия	5					3	3	108	108	59	56	22	27			
+	Экономика		4				2	2	72	72	41	40	31				
+	Социология и культурология		3				2	2	72	72	57	56	15				
+	Иностранный язык	4	123				6	6	216	216	110	104	79	27			
+	Математика	1					3	3	108	108	57	54	24	27			
+	Информатика		5				2	2	72	72	37	36	35				
+	ГИС в экологии и природопользовании	5	4				4	4	144	144	84	82	28	32			
+	Физика		2				2	2	72	72	33	32	39				
+	Химия неорганическая	1					3	3	108	108	51	48	30	27			
+	Биология	1					3	3	108	108	57	54	24	27			
+	География	4					4	4	144	144	67	64	50	27			
+	Общая экология	3	2			3	6	6	216	216	116	112	73	27			
+	Геоэкология	5					3	3	108	108	49	46	32	27			
+	Социальная экология		5				2	2	72	72	33	32	39				
+	Охрана окружающей среды		4				2	2	72	72	37	36	35				
+	Учение об атмосфере	1					4	4	144	144	55	52	35	54			
+	Учение о гидросфере	2					4	4	144	144	71	68	19	54			
+	Учение о биосфере	3					4	4	144	144	61	58	56	27			
+	Экологическая эпидемиология		7				3	3	108	108	51	50	57				
+	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	37	36	35				
+	Устойчивое развитие	4					4	4	144	144	57	54	60	27			
+	Экологический мониторинг	7				7	4	4	144	144	55	50	62	27	2		
+	Безопасность жизнедеятельности		8				2	2	72	72	37	36	35				
+	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	18	18	54				
+	Химия физическая и коллоидная		3				2	2	72	72	39	38	33				
+	Химия органическая		2				2	2	72	72	39	38	33				
+	Правоведение		8				2	2	72	72	41	40	31				
+	Социальная психология	6					3	3	108	108	51	48	30	27			
+	Политология	2					3	3	108	108	57	54	24	27			
+	Психология и педагогика		6				3	3	108	108	47	46	61				
+	Физиология растений		5				2	2	72	72	41	40	31				
									96	96	3456	3456	1704	1634	1234	518	
<b>Вариативная часть</b>																	
+	Биоразнообразие		1				3	3	108	108	55	54	53				
+	Экономика природопользования		8				2	2	72	72	39	38	33				
+	Экологическая психология		1				3	3	108	108	45	44	63				
+	Экологическое картографирование		1				3	3	108	108	55	54	53				
+	Экологические основы проектирования		6				2	2	72	72	41	40	31				
+	Генетический мониторинг	8					3	3	108	108	59	56	22	27			
+	Экологическая токсикология	6					3	3	108	108	51	48	3	54			

+	Ландшафтоведение	3				3	3	108	108	53	50	28	27
+	Экологическая экспертиза		7			2	2	72	72	45	44	27	
+	Эволюционная экология		7			2	2	72	72	45	44	27	
+	Экологическая генетика	4				3	3	108	108	61	58	20	27
+	Системная экология	5	4		5	6	6	216	216	98	92	82	36
+	Прикладная экология	8	7		8	5	5	180	180	86	80	67	27 2
+	Почвоведение с основами экологического земледелия	3	4			6	6	216	216	108	104	81	27
+	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		8			2	2	72	72	55	54	17	
+	Методы экологический исследований		7			2	2	72	72	49	48	23	
+	Геохимия и геофизика биосферы	8				3	3	108	108	57	54	24	27
+	Производственные и бытовые отходы	8				3	3	108	108	57	54	24	27
+	Экологическое проектирование объектов промышленности и сельского хозяйства	7			7	3	3	108	108	49	44	32	27
+	Экология растений		3			3	3	108	108	55	54	53	
+	Оценка воздействия на окружающую среду		5			2	2	72	72	41	40	31	
+	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		8			2	2	72	72	41	40	31	
+	Экология человека	5				3	3	108	108	47	44	34	27
+	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328		
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
+	Основы природопользования	6				3	3	108	108	55	52	26	27
-	Основы сельскохозяйственной экологии	6				3	3	108	108	55	52	26	27
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	
+	Техногенные системы и экологический риск		6			2	2	72	72	39	38	33	
-	Техногенные системы урбанистических территорий		6			2	2	72	72	39	38	33	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>17</b>	
+	Аналитическая химия		2			2	2	72	72	55	54	17	
-	Аналитический контроль объектов окружающей среды		2			2	2	72	72	55	54	17	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>77</b>	
+	Биоиндикация		7			4	4	144	144	67	66	77	
-	Биомониторинг		7			4	4	144	144	67	66	77	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>29</b>	
+	Физико-химические методы анализа		5			2	2	72	72	43	42	29	
-	Инструментальные методы анализа в мониторинге объектов окружающей среды		5			2	2	72	72	43	42	29	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>99</b>	
+	Радиационная экология		8			4	4	144	144	45	44	99	
-	Радиационная безопасность		8			4	4	144	144	45	44	99	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	
+	Агроландшафтная экология		3			2	2	72	72	35	34	37	
-	Основы ландшафтоведения		3			2	2	72	72	35	34	37	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
+	Геология		2			3	3	108	108	57	54	24	27
-	Динамическая геология		2			3	3	108	108	59	56	22	27
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	

+	Экология микроорганизмов		3			2	2	72	72	35	32	37			
-	Почвенная микробиология		3			2	2	72	72	35	32	37			
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>21</b>			
+	Экология животных		2			2	2	72	72	51	50	21			
-	Экология сельскохозяйственных животных		2			2	2	72	72	51	50	21			
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>31</b>			
+	Анализ и прогноз загрязнений		6			2	2	72	72	41	40	31			
-	Загрязнение окружающей среды		6			2	2	72	72	41	40	31			
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>31</b>			
+	Экологический менеджмент и аудит		6			2	2	72	72	41	40	31			
-	Менеджмент в экологии и природопользовании		6			2	2	72	72	41	40	31			
								99	99	3892	3892	2184	2112	1321	387
								195	195	7348	7348	3888	3746	2555	905
<b>Блок 2.Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	<b>Учебная практика</b>		<b>24</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>360</b>		<b>180</b>	<b>540</b>		
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		24			15	15	540	540	360		180	540		
+	<b>Производственная практика</b>		<b>268</b>			<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>156</b>		<b>600</b>	<b>756</b>		
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		26			18	18	648	648	144		504	756		
+	Преддипломная практика		8			3	3	108	108	12		96			
								36	36	1296	1296	516		780	
								36	36	1296	1296	516		780	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					9	9	324	324	22		302			
								9	9	324	324	22		302	
								9	9	324	324	22		302	
<b>ФТД.Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	Основы регионального природопользования		2			2	2	72	72	37	36	35			
+	Основы биоразнообразия		7			2	2	72	72	41	40	31			
								4	4	144	144	78	76	66	
								4	4	144	144	78	76	66	