

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 28.05.2018

05.03.06

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата

Направление 05.03.06 Экология и природопользование,  
направленность (профиль) "Экология и природопользование"

Факультет: агрономии и экологии

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Руководитель ОПОП ВО

Ректор



/ А.В. Петух /

/ С.В. Хоружая /

/ А.И. Радионов /

/ Н.В. Чернышова /

## Учебный план

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов								
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Иная форма
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
История	1					3	108	59	56	24		32	3	49	
Философия	5					3	108	59	56	24		32	3	49	
Экономика		4				2	72	41	40	14		26	1	31	
Социология и культурология		3				2	72	57	56	24		32	1	15	
Иностранный язык	4	123				6	216	110	104	8	96		6	106	
Математика	1					3	108	57	54	20		34	3	51	
Информатика		5				2	72	37	36	10		26	1	35	
ГИС в экологии и природопользовании	5	4				4	144	84	82	32	50		2	60	
Физика		2				2	72	33	32	16	16		1	39	
Химия неорганическая	1					3	108	51	48	18	30		3	57	
Биология	1					3	108	57	54	18	36		3	51	
География	4					4	144	67	64	22		42	3	77	
Общая экология	3	2			3	6	216	118	112	34	78		6	98	
Геоэкология	5					3	108	49	46	16		30	3	59	
Социальная экология		5				2	72	33	32	16		16	1	39	
Охрана окружающей среды		4				2	72	37	36	20		16	1	35	
Учение об атмосфере	1					4	144	55	52	18		34	3	89	
Учение о гидросфере	2					4	144	71	68	26		42	3	73	
Учение о биосфере	3					4	144	61	58	24		34	3	83	
Экологическая эпидемиология		7				3	108	51	50	22	28		1	57	
Русский язык и культура речи		1				2	72	37	36	18		18	1	35	
Устойчивое развитие	4					4	144	57	54	22		32	3	87	
Экологический мониторинг	7				7	4	144	56	50	22		28	6	88	
Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	37	36	18		18	1	35	
Физическая культура и спорт		1				2	72	18	18	18				54	
Химия физическая и коллоидная		3				2	72	39	38	14	24		1	33	
Химия органическая		2				2	72	39	38	14	24		1	33	
Правоведение		8				2	72	41	40	14		26	1	31	
Социальная психология	6					3	108	51	48	22		26	3	57	
Политология	2					3	108	57	54	22		32	3	51	
Психология и педагогика		6				3	108	47	46	20		26	1	61	
Физиология растений		5				2	72	41	40	16	24		1	31	
						96	3456	1704	1634	626	406	602	73	1749	
<b>Вариативная часть</b>															
Биоразнообразие		1				3	108	55	54	18		36	1	53	
Экономика природопользования		8				2	72	39	38	14		24	1	33	
Экологическая психология		1				3	108	45	44	16		28	1	63	
Экологическое картографирование		1				3	108	55	54	18		36	1	53	
Экологические основы проектирования		6				2	72	41	40	14		26	1	31	

Генетический мониторинг	8				3	108	59	56	24		32	3	49	
Экологическая токсикология	6				3	108	51	48	22	26		3	57	
Ландшафтоведение	3				3	108	53	50	18		32	3	55	
Экологическая экспертиза		7			2	72	45	44	16		28	1	27	
Эволюционная экология		7			2	72	45	44	16		28	1	27	
Экологическая генетика	4				3	108	61	58	28	30		3	47	
Системная экология	5	4		5	6	216	99	92	36	26	30	7	117	
Прикладная экология	8	7		8	5	180	87	80	32	48		7	93	
Почвоведение с основами экологического земледелия	3	4			6	216	108	104	40	64		4	108	
Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		8			2	72	55	54	22		32	1	17	
Методы экологических исследований		7			2	72	49	48	20		28	1	23	
Геохимия и геофизика биосферы	8				3	108	57	54	22		32	3	51	
Производственные и бытовые отходы	8				3	108	57	54	22		32	3	51	
Экологическое проектирование объектов промышленности и сельского хозяйства	7			7	3	108	50	44	16		28	6	58	
Экология растений		3			3	108	55	54	20		34	1	53	
Оценка воздействия на окружающую среду		5			2	72	41	40	18		22	1	31	
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		8			2	72	41	40	14		26	1	31	
Экология человека	5				3	108	47	44	18		26	3	61	
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>108</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>26</b>		<b>26</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	
Основы природопользования	6				3	108	55	52	26		26	3	53	
Основы сельскохозяйственной экологии	6				3	108	55	52	26		26	3	53	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>14</b>		<b>24</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	
Техногенные системы и экологический риск		6			2	72	39	38	14		24	1	33	
Техногенные системы урбанистических территорий		6			2	72	39	38	14		24	1	33	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	<b>32</b>		<b>1</b>	<b>17</b>	
Аналитическая химия		2			2	72	55	54	22	32		1	17	
Аналитический контроль объектов окружающей среды		2			2	72	55	54	22	32		1	17	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>44</b>		<b>1</b>	<b>77</b>	
Биоиндикация		7			4	144	67	66	22	44		1	77	
Биомониторинг		7			4	144	67	66	22	44		1	77	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>		<b>1</b>	<b>29</b>	
Физико-химические методы анализа		5			2	72	43	42	14	28		1	29	

Инструментальные методы анализа в мониторинге объектов окружающей среды		5				2	72	43	42	14	28		1	29	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>8</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>26</b>		<b>1</b>	<b>99</b>	
Радиационная экология		8				4	144	45	44	18	26		1	99	
Радиационная безопасность		8				4	144	45	44	18	26		1	99	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	
Агроландшафтная экология		3				2	72	35	34	18		16	1	37	
Основы агроэкосистемы		3				2	72	35	34	18		16	1	37	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>24</b>		<b>30</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	
Геология	2					3	108	57	54	24		30	3	51	
Динамическая геология	2					3	108	59	56	24		32	3	49	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>3</b>	<b>37</b>	
Экология микроорганизмов		3				2	72	35	32	16	16		3	37	
Почвенная микробиология		3				2	72	35	32	16	16		3	37	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>28</b>		<b>22</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	
Экология животных		2				2	72	51	50	28		22	1	21	
Экология сельскохозяйственных животных		2				2	72	51	50	28		22	1	21	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>26</b>		<b>1</b>	<b>31</b>	
Анализ и прогноз загрязнений		6				2	72	41	40	14	26		1	31	
Загрязнение окружающей среды		6				2	72	41	40	14	26		1	31	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>14</b>		<b>26</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	
Экологический менеджмент и аудит		6				2	72	41	40	14		26	1	31	
Менеджмент в экологии и природопользовании		6				2	72	41	40	14		26	1	31	
						99	3564	1856	1784	714	366	704	78	1702	
						195	7020	3560	3418	1340	772	1306	151	3457	
<b>Блок 2.Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
<b>Учебная практика</b>			<b>24</b>			<b>15</b>	<b>540</b>	<b>360</b>					<b>360</b>		<b>180</b>
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24			15	540	360					360		180
<b>Производственная практика</b>			<b>268</b>			<b>21</b>	<b>756</b>	<b>156</b>					<b>156</b>		<b>600</b>
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			26			18	648	144					144		504
Преддипломная практика			8			3	108	12					12		96

						36	1296	516					516		780
						36	1296	516					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	324	22					22	302	
						9	324	22					22	302	
						9	324	22					22	302	
<b>ФТД.Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
Основы регионального природопользования		7				2	72	41	40	26		14	1	31	
Основы биоразнообразия		2				2	72	37	36	10		26	1	35	
						4	144	78	76	36		40	2	66	
						4	144	78	76	36		40	2	66	