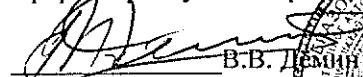


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

  
В.В. Демин

« 30 » июля



Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Национальный исследовательский  
Томский государственный университет

Учебный план  
Направление подготовки  
06.06.01 «Биологические науки»  
Квалификация выпускника  
Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Нормативный срок обучения  
4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоёмкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации	Формируемые компетенции
		Общ.,	В часах	1	2	3	4	5	6	7	8			
		в зач. ед.	общая/ аудиторная											
<b>Блок I Дисциплины (модули)</b>		<b>30</b>	<b>1080/266</b>											
<b>Базовая часть</b>		<b>9</b>	<b>324/82</b>											
Б.1.1	Иностранный язык (модуль)	6	216/48	1	2	1	1	1				ПЗ	зКЭззз	УК-3, УК-4
Б.1.2	История и философия науки	3	108/34	1	2							Л, С	зКЭ	УК-2, УК-3
<b>Вариативная часть</b>		<b>21</b>	<b>756/184</b>											
<b>Обязательные дисциплины</b>														
В.1.1	Академическое письмо (модуль)	3	108/20		1	1	1					Л, С.	зЗОз	УК-3, УК-4, ОПК-1, ПК-1
В.1.2	Основы педагогики и психологии	2	72/14		2							Л, С	ЗО	ОПК-4, ПК-2
В.1.3	Методология научных исследований по направлению "Биологические науки"	2	72/24			2							зО	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5
В.1.4	Информатика и вычислительная техника	2	72/18	2									зО	ОПК-1, ПК-1, УК-5
В.1.5	Научно-исследовательский семинар	8	288/64		1	1	1	1	1	2	1		з	ОПК-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
<b>Профессиональный модуль по выбору</b>		<b>4</b>	<b>144/44</b>				1	3				Л, С	зКЭ	ОПК-1, ПК-1, УК-1, УК-2
В.1.6	Физиология (модуль)													
В.1.7	Генетика (модуль)													

В.1.8	Энтомология (модуль)													
В.1.9	Зоология (модуль)													
В.1.10	Ботаника (модуль)													
В.1.11	Физиология и биохимия растений (модуль)													
В.1.12	Почвоведение (модуль)													
В.1.13	Экология (Биология) (модуль)													
<b>Блок 2. Практики</b>		<b>6</b>	<b>216</b>											
В.2.1	Педагогическая	3	108				3						30	ОПК-4; ПК-2
В.2.2	Научно-исследовательская	3	108		3								3	ОПК-2, ОПК-3, УК-1, УК-3,
<b>Блок 3. Научные исследования</b>		<b>195</b>	<b>7020</b>											
В.3.1	Научно-исследовательская деятельность	150	5400	25	20	25	23	24	30	2	1		30	ОПК-2, ОПК-3, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1
В.3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	45	1620							20	25		3	УК-1, ОПК-1, ПК-1
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация (9 з.е.)</b>		<b>9</b>	<b>324</b>											
Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108								3		Оц	ОПК-1
Б.4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216								6		Оц	УК-1, ПК-1
<b>Факультативы</b>		<b>1</b>	<b>36/24</b>		1								3	УК-1, ПК-1
ФТД.1.	Современные проблемы энтомологии													
ФТД.2	Современные проблемы видообразования													
ФТД.3	Физиология сенсорных систем													
ФТД.4	Экологическая безопасность													
ФТД.5	Современные проблемы фотосинтеза													
ФТД.6	Почвенные и земельные ресурсы													
ФТД.7	Популяционная ботаника													
<b>Итого без факультативов</b>		<b>240</b>	<b>8640/266</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>36</b>			
<b>Итого</b>		<b>241</b>	<b>8676/290</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>36</b>			

