

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

" " 20 ____ г. Тверяков А.М.

по программе аспирантуры

Экология

Кафедра: Техносферной безопасности

Научная специальность: 1.5.15. Экология

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

/Сивков Ю.В./

Директор института сервиса и отраслевого
управления

/Воронин А.В./

Начальник отдела подготовки научных и научно-
педагогических кадров

/Гильяченков Д.В./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.10.2026 14:42:25
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Month	Month	ARV/T
-------	-------	-------

Июнь						
8 - 14	41					
15 - 21	42					
22 - 28	43					
29 - 5	44					
Июль						
6 - 12	45					
13 - 19	46					
20 - 26	47					
27 - 2	48					
Август						
3 - 9	49					
10 - 16	50					
17 - 23	51					
24 - 31	52					

№ п/п	Наименование объекта	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		Итого
		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	
1	Объект 1	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
2	Объект 2	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
3	Объект 3	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
4	Объект 4	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
5	Объект 5	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
6	Объект 6	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
7	Объект 7	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
8	Объект 8	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
9	Объект 9	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
10	Объект 10	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
11	Объект 11	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
12	Объект 12	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
13	Объект 13	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
14	Объект 14	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
15	Объект 15	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
16	Объект 16	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
17	Объект 17	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
18	Объект 18	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
19	Объект 19	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
20	Объект 20	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
21	Объект 21	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
22	Объект 22	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
23	Объект 23	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
24	Объект 24	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
25	Объект 25	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
26	Объект 26	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
27	Объект 27	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
28	Объект 28	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
29	Объект 29	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	Объект 30	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
31	Объект 31	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
32	Объект 32	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
33	Объект 33	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
34	Объект 34	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
35	Объект 35	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
36	Объект 36	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
37	Объект 37	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
38	Объект 38	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
39	Объект 39	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
40	Объект 40	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
41	Объект 41	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
42	Объект 42	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
43	Объект 43	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
44	Объект 44	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
45	Объект 45	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
46	Объект 46	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
47	Объект 47	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
48	Объект 48	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
49	Объект 49	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
50	Объект 50	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
51	Объект 51	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
52	Объект 52	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
53	Объект 53	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
54	Объект 54	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
55	Объект 55	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
56	Объект 56	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14															

		Форма контроля					3.е.		Итого акад. часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в 3.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.е.
1. Научный компонент																
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																
+	1.1.1(Н)	Научные исследования	1.1					187	187		6732	6732	256	6476		20
+	1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	1.1					93	93	36	3348	3348	160	3188		12
+	1.1.2(Н)		1.1					94	94	36	3384	3384	96	3288		8
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности																
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности	1.2					8	8	36	288	288	24	264		1
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность	1.3			12345678		36	36		1296	1296	301	887	108	5
2. Образовательный компонент																
2.1. Дисциплины (модули)																
+	2.1.1	История и философия науки	2.1		1		2	4	4	36	144	144	42	66	36	1
+	2.1.2	Иностранный язык	2.1				2	6	6	36	216	216	63	117	36	
+	2.1.3	Экология	2.1			4		12	12	36	432	432	96	300	36	
+	2.1.4(Ф)	Иностранный язык в отрасли (факультатив)	2.1		1			4	4	36	144	144	60	84		4
+	2.1.5	Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2.1		1			4	4		144	144	48	96		4
+	2.1.5.1	Мониторинг окружающей природной среды	2.1		1			4	4	36	144	144	48	96		4
-	2.1.5.2	Экологический мониторинг и контроль	2.1		1			4	4	36	144	144	48	96		
+	2.1.6	Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2.1		3			4	4		144	144	48	96		
+	2.1.6.1	Методология научных исследований в экологии	2.1		3			4	4	36	144	144	48	96		
-	2.1.6.2	Методика полевого опыта	2.1		3			6	6		216	216	4	212		
2.2. Практика																
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	2.2			4		6	6	36	216	216	4	212		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	2.3	2						36						
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2.3	2						36						
+	2.3.3	Экология (кандидатский экзамен)	2.3	5						36						
3. Итоговая аттестация																
+	3.1	Итоговая аттестация	3		8			9	9	36	324	324		324		

Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3									
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс						
756	35				35	721		21	756	35				35	721		24	864	35				35						
720	32				32	688		20	720	32				32	688		23	828	32				32						
432	20				20	412		12	432	20				20	412		12	432	20				20						
288	12				12	276		8	288	12				12	276		11	396	12				12						
36	3				3	33		1	36	3				3	33		1	36	3				3						
36	3				3	33		1	36	3				3	33		1	36	3				3						
180	66	34		32		114		9	324	87	12		75		165	72	4	144	48	24		24							
180	66	34		32		114		9	324	87	12		75		165	72	4	144	48	24		24							
36	18	10		8		18		3	108	24	12		12		48	36													
								6	216	63			63		117	36													
144	60			60		84																							
144	48	24		24		96																							
144	48	24		24		96																							
																	4	144	48	24		24							
																	4	144	48	24		24							

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра
Наименование
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра гуманитарных наук и технологий
Кафедра межкультурной коммуникации
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра межкультурной коммуникации
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра гуманитарных наук и технологий
Кафедра межкультурной коммуникации
Кафедра техносферной безопасности
Кафедра техносферной безопасности

Лист согласования 00ДО-0000964754

Внутренний документ "1.5.15. Экология. 2026"
Документ подготовил: Сивков Юрий Викторович
Документ подписан: Воронин Александр Владимирович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано
	Начальник отдела	Прыченко Дмитрий Владимирович		Согласовано
	Директор института	Воронин Александр Владимирович		Согласовано

Дата	Комментарий
03.06.2026	
03.06.2026	
03.06.2026	