

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
(ПНИПУ)

План одобрен Ученым советом ПНИПУ

"2" июля 2022 г. Протокол № 9

БАЗОВЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

СРОК ОБУЧЕНИЯ

4 года

КАФЕДРА

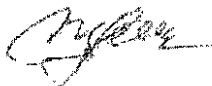
"охрана окружающей среды"

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ

Биотехнология

Руководитель программы



Л.В. Волкова

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Святкова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 1.5.6. Биотехнология

Направленность программы: 1.5.6. Биотехнология

Кафедра	Имя дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ										Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																								Общая трудоемкость, ЗЕ				
						в том числе										1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	Экзамен	Аудиторные	из них				СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 19 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 19 нед.																
									Лекции	Практические	КСР	СРС		Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС											
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																												
Базовая часть (обязательная)					324																																							
ФП	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	36	37	16	16	3	71	9	7	3	35	8	9	36																			4							
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72		68	4	72	32	4	36	36																			5										
Вариативная часть (обязательная)					640																																							
ООС	Б1.В.01	Биотехнология	5		144	36	11	5	6	97																			5	6	97											4		
ООС	Б1.В.02	Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ		5	72		17	5	6	6	55																			5	6	6	55											2
	Б1.В.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете		7	72		17	5	6	8	55																			5	6	6	55											2
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		21	8	8	5	51																			5	8	5	51											2
ООС	Б1.В.05	Научный семинар		1-8	180		74		64	10	108	8	1	9		8	1	9		8	1	9		8	1	9		5	1	9		6	2	26		8	2	26	5					
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																							
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108		39		32	7	69																			32	7	69											3	
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		39		32	7	69																			32	7	69											3	
ООС	Б1.ДВ.01.3	Современные методы биотехнологии		3	108		39		32	7	69																			32	7	69											3	
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирования научных текстов и презентаций		4	72		21		16	5	51																			16	5	51											2	
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Педагогика высшей школы		4	72		21		16	5	51																			16	5	51											2	
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72		21		16	5	51																			16	5	51											2	
ООС	Б1.ДВ.02.4	Экобиотехнология и биогазотехнология		4	72		21		16	5	51																			16	5	51											2	
Всего по блоку Б1:					1044	108	309	41	222	46	627	144				144				198				90				198				18				108				36				29
Блок 2 (Б2). Практики																																												
Вариативная часть (обязательная)					108																																							
ООС	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика		5	108					108																					108											3		
Всего по блоку Б2:					108																																							
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																												
Вариативная часть (обязательная)					7164																																							

ООС	Б3.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1-8	6516				6516		792		828		792		900		612		872		864		750	181
ООС	Б3.В.02	Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения	1-8	578				578		72		72		72		72		72		72		72		72	16
ООС	Б3.В.03	Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации	1-8	72				72		9		8		9		9		9		9		9		9	2
Всего по блоку Б3:				7164				7164	573	909		873		981		693		1053		945		837		100	

Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)

Базовая часть (обязательная)

				216																					
ООС	Б4.Б.02	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"		216				216																216	6
Всего по блоку Б4:				216				216																216	6

Итого:																											
По учебному плану, АЧ:				8532	100	309	41	222	46	8115		144		144		198		80		306		18		108		252	237
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:												3 / 7,58		3 / 6,86		4 / 10,42		1 / 4,29		2 / 16,11		0 / 0,66		2 / 6,00		1 / 16,80	
Экзменов:				3								3		2		3		2		1		1		2		1	
Зачетов:				15								3		1		3		2		2		1		2		1	