

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 13.08.2024 11:56:59
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.12.

1.3.12. Физика магнитных явлений

Кафедра: Отдел аспирантуры


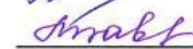

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2024
2024-2025
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОдМП
Начальник УОП
Начальник отдела аспирантуры УОП

 / Сердитова Н.Е./
 / Павлова Л.С./
 / Веселов И.Н./



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Смирнов С.Н.

13.08.2024 г.

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
1.Образовательный компонент						24	24	864	864	344	520		9	40		120	164		10	10		150	200		5	24			156										
1.1.Дисциплины (модули)						18	18	648	648	200	448		4	40		120	164		4	10		6	128		5	24			156										
+	Иностранный язык					4	4	36	144	144	80	64																									УК-3; УК-4; УК-5		
+	История и философия науки					5	5	36	180	180	80	100		5	40		40	100																				УК-1; УК-2; УК-4; УК-5	
+	Физика магнитных явлений					3	3	36	108	108	12	96													3	12			96										ОПК-1; ПК-1; ПК-2
+	Магнитные свойства твердых тел					2	2	36	72	72	12	60													2	12			60										УК-1; ПК-1
+	Технологии преподавания физических дисциплин в высшей школе					2	2	36	72	72	4	68						2	4				68														ОПК-2; ПК-1		
+	Педагогика и психология высшей школы					2	2	36	72	72	12	60						2	6			6	60														УК-5; ОПК-2; ПК-3		
+	Факультативные дисциплины					2222	14	14	504	504	40	464						14	20			20	464														УК-1; ОПК-1; ПК-1		
+	Микромагнетизм					2			36	108	108	8	100					3	4			4	100														ОПК-1; ПК-1		
+	Магнетизм наноструктурных материалов					2			36	108	108	8	100				3	4			4	100														ОПК-1; ПК-1			
+	Дополнительные главы магнетизма					2			36	144	144	12	132				4	6			6	132														УК-1; ПК-1			
+	Современные проблемы магнетизма					2			36	144	144	12	132				4	6			6	132														УК-1; ПК-1			
1.2.Практика						6	6		216	216	144	72					6				144	72																	
+	Педагогическая практика					6	6		36	216	216	144	72				6				144	72														УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-3			
1.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																							
+	Кандидатский экзамен по истории и философии науки					1					36																									УК-1; УК-2; УК-4; УК-5			
+	Кандидатский экзамен по иностранному языку					1					36																									УК-3; УК-4; УК-5			
+	Кандидатский экзамен по специальности					3					36																									ОПК-1; ПК-1; ПК-2			
+	Зачет по дисциплине "Магнитные свойства твердых тел"										36																									УК-1; ПК-1			
+	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"										36																									УК-5; ОПК-2; ПК-3			
+	Зачет с оценкой по педагогической практике										36																									УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-3			
+	Зачет по дисциплине "Технологии преподавания физических дисциплин в высшей школе"										36																									ОПК-2; ПК-1			
+	Зачет по дисциплине "Иностранный язык"										36																									УК-3; УК-4; УК-5			
+	Зачет по дисциплине "История и философия науки"										36																									УК-1; УК-2; УК-4; УК-5			