

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.07.2025 12:23:18
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"

План утвержд ден ученым советом

Протокол № 11 от 16.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2024

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-	
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	Компетенции	
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		9	40			120	164		4	10			6	128		5	24				156						
+	Иностранный язык					4	4	36	144	144	80	64		4				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 конденсированного состояния					3	3	36	108	108	12	96														3	12				96							ОПК-1; ПК-1; ПК-2	
+	Магнитные свойства твёрдых 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													ОПК-2; ПК-3; УК-5	
+	Факультативные дисциплины		2222			14	14		504	504	40	464								14	20			20	464													УК-1; ОПК-1; ПК-1	
+	Физика межфазных явлений		2			3	3	36	108	108	8	100								3	4			4	100													ОПК-1; ПК-1	
+	Кристаллофизика		2			3	3	36	108	108	8	100								3	4			4	100													ОПК-1; ПК-1	
+	Дополнительные главы физики конденсированного состояния		2			4	4	36	144	144	12	132								4	6			6	132													УК-1; ПК-1	
+	Динамика решетки		2			4	4	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													ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5	
1.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																							
+	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1			36																															УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
+	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			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 твёрдых тел"		3					36																															УК-1; ПК-1
+	Зачет по дисциплине "Технологии преподавания физических дисциплин в высшей школе"		2					36																															ОПК-2; ПК-1
+	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"		2					36																															ОПК-2; ПК-3; УК-5
+	Зачет с оценкой по практике			2				36																															ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5