

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 13.08.2024 11:40:36  
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



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Смирнов С.Н.

13.08.2024 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОдМП


Начальник УОП

Начальник отдела аспирантуры УОП

2023

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

 / Сердитова Н.Е./

 / Павлова Л.С./

 / Веселов И.Н./

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.					Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Насов в з.е.	Эксперт ное	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
<b>1.Образовательный компонент</b>																																						
<b>1.1.Дисциплины (модули)</b>																																						
+	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 конденсированного состояния					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														60			ОПК-2; ПК-3; УК-5
+	<b>Факультативные дисциплины</b>		2222			14	14		504	504	40	464									14	20													464			<b>УК-1; ОПК-1; ПК-1</b>
+	Физика межфазных явлений					2		36	108	108	8	100									3	4													100			ОПК-1; ПК-1
+	Кристаллофизика					2		36	108	108	8	100									3	4													100			ОПК-1; ПК-1
+	Дополнительные главы физики конденсированного состояния					4	4	36	144	144	12	132									4	6													132			УК-1; ПК-1
+	Динамика решетки					4	4	36	144	144	12	132									4	6													132			УК-1; ПК-1
<b>1.2.Практика</b>																																						
+	Педагогическая практика					6	6	36	216	216	144	72																							144	72		ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5
<b>1.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																						
+	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 твердых 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	
+	Зачет по дисциплине "Иностранный язык"			1				36																													УК-3; УК-4; УК-5	
+	Зачет по дисциплине "История и философия науки"			1				36																													УК-1; УК-2; УК-4; УК-5	