

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.07.2023 09:40:01
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

С.И.
Смирнов 20 23 г.

Смирнов С.Н.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.03.2023

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4а

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2022

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОдМП

Начальник УОП

Начальник отдела аспирантуры УОП

Сердитова / Сердитова Н.Е./
Павлова / Павлова Л.С./
Семенова / Семенова А.В./

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-																													
		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															ОПК-1; ПК-1; ПК-2																														
+	Магнитные свойства твёрдых тел					2	2	36	72	72	12	60										2	12															УК-1; ПК-1																														
+	Технологии преподавания физических дисциплин в высшей школе					2	2	36	72	72	4	68										2	4															ОПК-2; ПК-1																														
+	Педагогика и психология высшей школы					2	2	36	72	72	12	60										2	6															ОПК-2; ПК-3; УК-5																														
+	Факультативные дисциплины																																				УК-1; ОПК-1; ПК-1																															
+	Физика межфазных явлений					2																2																ОПК-1; ПК-1																														
+	Кристаллофизика					2																2																ОПК-1; ПК-1																														
+	Дополнительные главы физики конденсированного состояния					2																2																УК-1; ПК-1																														
+	Динамика решетки					2																2																УК-1; ПК-1																														
1.2.Практика																															6	6		216	216	144	72														6																	
+	Педагогическая практика					6	6	36	216	216	144	72										6																	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5																													
1.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и																																																																				
+	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1				1																																	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5																													
+	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1				1																																	УК-3; УК-4; УК-5																													
+	Кандидатский экзамен по специальности	3																																				ОПК-1; ПК-1; ПК-2																														
+	Зачет по дисциплине "Магнитные свойства твёрдых тел"					3																																УК-1; ПК-1																														
+	Зачет по дисциплине "Технологии преподавания физических дисциплин в высшей школе"					2																																ОПК-2; ПК-1																														
+	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"					2																																ОПК-2; ПК-3; УК-5																														
+	Зачет с оценкой по педагогической практике					2																																ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5																														