

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович
Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности
Дата подписания: 19.08.2026 09:32:38
Уникальный программный ключ:
aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f043ce2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

*План утверждён Учебно-методическим советом вуза
Протокол № 3 от 24.03.2026*

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

2023

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					-					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	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
2.Образовательный компонент																																							
2.1.Дисциплины (модули)																																							
							24	24		864	864	344	520		9	80		80	164		10	10		150	200		5	24		156									
							18	18		648	648	200	448		9	80		80	164		4	10		6	128		5	24		156									
+	2.1.1	Иностранный язык					4	4	36	144	144	80	64		4	40		40	64																			УК-3; УК-4; УК-5	
	2.1.2	История и философия науки					5	5	36	180	180	80	100		5	40		40	100																			УК-1; УК-2; УК-4; УК-5	
+	2.1.3	Физика конденсированного состояния					3	3	36	108	108	12	96														3	12		96							ОПК-1; ПК-1; ПК-2		
+	2.1.4	Магнитные свойства твёрдых тел					2	2	36	72	72	12	60														2	12		60							УК-1; ПК-1		
+	2.1.5	Технологии преподавания физических дисциплин в высшей школе					2	2	36	72	72	4	68								2	4			68												ОПК-2; ПК-1		
+	2.1.6	Педагогика и психология высшей школы					2	2	36	72	72	12	60								2	6		6	60												ОПК-2; ПК-3; УК-5		
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	2222				14	14		504	504	40	464								14	20		20	464													УК-1; ОПК-1; ПК-1	
+	2.1.7.1(Ф)	Физика межфазных явлений		2			3	3	36	108	108	8	100								3	4		4	100													ОПК-1; ПК-1	
+	2.1.7.2(Ф)	Кристаллофизика		2			3	3	36	108	108	8	100								3	4		4	100													ОПК-1; ПК-1	
+	2.1.7.3(Ф)	Дополнительные главы физики конденсированного состояния		2			4	4	36	144	144	12	132								4	6		6	132													УК-1; ПК-1	
+	2.1.7.4(Ф)	Динамика решетки		2			4	4	36	144	144	12	132								4	6		6	132													УК-1; ПК-1	
2.2.Практика																																							
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					6	6		216	216	144	72								6			144	72													ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																							
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	1			1			36																													УК-1; УК-2; УК-4; УК-5	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	1			1			36																													УК-3; УК-4; УК-5	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальности	3						36																													ОПК-1; ПК-1; ПК-2	
+	2.3.4	Зачет по дисциплине "Магнитные свойства твёрдых тел"		3					36																													УК-1; ПК-1	
+	2.3.5	Зачет по дисциплине "Технологии преподавания физических дисциплин в высшей школе"		2					36																													ОПК-2; ПК-1	
+	2.3.6	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"		2					36																													ОПК-2; ПК-3; УК-5	
+	2.3.7	Зачет с оценкой по педагогической практике			2				36																													ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5	
+	2.3.8	Зачет по дисциплине "Иностранный язык"		1					36																													УК-3; УК-4; УК-5	
+	2.3.9	Зачет по дисциплине "История и философия науки"		1					36																													УК-1; УК-2; УК-4; УК-5	