















СПРАВочНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры 1.3.8.-2023-27 Физика конденсированного состояния, рК, код специальности 1.3.8., год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
К-1	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.1	Иностраный язык	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.1(Ф)	Иностраный язык в сфере научного общения	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.3	История и философия науки	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-3	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
К-4	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и инновационно-коммуникационных технологий	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры 1.3.8.-2023-27 Физика конденсированного состояния.рпк код специальности 1.3.8. год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
2.3.2	Практика	
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-5	Способность применять современные методы исследований в процессе преподавания профильных дисциплин, разрабатывать учебные программы, учебно-методическое обеспечение в образовательных организациях высшего образования	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
КП-1	Способность использовать знания современных проблем физики конденсированного состояния, новейших достижений научно-исследовательской деятельности	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.2	Физика конденсированного состояния	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по физике конденсированного состояния	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.3.8.-2023-27 Физика конденсированного состояния р/к', код специальности 1.3.8., год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
1		Научный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1		Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1.1(Н)		Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2		Подготовка публикации и(или) заявок на патенты	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2.1(Н)		Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральной микросхемы	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3		Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3.1(Н)		Выполнение научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2		Образовательный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1		Дисциплины (модули)	К-1; К-2; КП-1
2.1.1		Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	К-1
2.1.1.1		Иностранный язык	КП-1
2.1.1.2		Физика конденсированного состояния	К-2
2.1.1.3		История и философия науки	К-1; К-4; К-5
2.1.2(Ф)		Факультативные дисциплины	К-1
2.1.2.1(Ф)		Иностранный язык в сфере научного общения	К-1
2.1.2.2(Ф)		Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	К-4
2.1.2.3(Ф)		Математические методы и модели в научных исследованиях	К-4
2.1.2.4(Ф)		Патентно-лицензионная деятельность	К-4
2.1.2.5(Ф)		Педагогика высшей школы	К-5
2.2		Практика	К-4
2.2.1(П)		Научно-педагогическая практика	К-4
2.3		Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	К-1; К-2; К-4; КП-1
2.3.1		Кандидатские экзамены	К-1; К-2; КП-1
2.3.1.1		Кандидатский экзамен по иностранному языку	К-1
2.3.1.2		Кандидатский экзамен по истории и философии наук	К-2
2.3.1.3		Кандидатский экзамен по физике конденсированного состояния	КП-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры '1.3.8.-2023-27 Физика конденсированного состояния, ДК', код специальности 1.3.8., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2	Практика	К-4
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	К-4
3	Итоговая аттестация	К-1, К-2; К-4; К-5; КП-1
3.1	Оценка Диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	К-1, К-2; К-4; К-5; КП-1







