

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Инженерная школа

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДВФУ  
Протокол № 41-20 от 13.02.2020

подготовки аспирантов

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель  
проректора-  
директор  
Департамента  
сопровождения  
научной  
деятельности  
  
А.А.Сергеевич  
"4" февраля 2020 г.

03.06.01

Физика и астрономия  
Акустика

Кафедра: Приборостроения

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

**Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в области физика и астрономии
- преподавательская деятельность в области физика и астрономии

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
департамента сопровождения научной деятельности

Руководитель ОП

 / А.Т. Беккер/

 / Н.В. Чайка/

 / В.И. Короченцев/





№	<b>ОПК-1</b>	<b>Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</b>
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	История и философия науки Иностранный язык Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях Акустика Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	<b>ОПК-2</b>	<b>Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</b>
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.3 Б3.4	Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	<b>ПК-1</b>	<b>Владение необходимой системой знаний в области акустики, волновых систем</b>
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1	Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях Акустика Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность

		Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2		Готовность к разработке новых электронных и электромеханических средств освоения ресурсов Мирового океана
		Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 ФТД.1 ФТД.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях Акустика Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Информационные ресурсы в научных исследованиях Охрана интеллектуальной собственности Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3		Способность планировать и организовать многофакторный эксперимент в сфере акустики
		Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях Акустика Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4		Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области передачи и приема акустических сигналов, излучения и распространения упругих колебаний и волн в различных средах и структурах
		Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1	Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
7	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

11	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях
	Б1.В.ОД.4	Акустика
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс                      Наименование    Каф    Формируемые компетенции

Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5					
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2				
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	УК-5	ОПК-2	ПК-4						
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	УК-5	ОПК-2	ПК-4						
Б1.В.ОД.3	Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях	57	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ОД.4	Акустика	57	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре	57	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1					

Б1.В.ДВ.1.2	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне	57	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1					
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-5</b>			
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	УК-5	ПК-4						
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ПК-1	ПК-3						
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	57	ПК-4	ОПК-2	УК-1						
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>



Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-4
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-2</b>								
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-2								
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-2								

