

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 83.07.2017 N 190

12.04.01

Приборостроение  
Гидроакустика ✓

Кафедра: Приборостроения

Факультет: ИШ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

07.07.2015

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

УТВЕРЖДАЮ

Шушин А. Н.

" 12 июля " 2017 г.

## СОГЛАСОВАНО

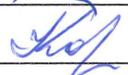
Начальник учебного отдела ДООД

 / Жилина Е. В. /

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В. /

Руководитель образовательной программы

 / Короченцев В. И. /







Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>2134</b>		<b>36</b>							
<i>Факт</i>				<b>36</b>							
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>		<b>4</b>							
<i>Факт</i>				<b>4</b>							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.У.1				57	True	4					
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>1234</b>		<b>28</b>							
<i>Факт</i>				<b>28</b>							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.П.1				57	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		3	1/3						
<i>Факт</i>				3	1/3						
Б2.П.1				57	True	3	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		2	2/3						
<i>Факт</i>				2	2/3						
Б2.П.1				57	True	2	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		10							
<i>Факт</i>				10							
Б2.П.2				57	True	10					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	4		6							
<i>Факт</i>				6							
Б2.П.3				57	True	6					
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.4				57	True	2					
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>23</b>		<b>4</b>							
<i>Факт</i>				<b>4</b>							
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Современные автоматизированные системы подводных и космических аппаратов"	2		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.Н.1				57	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Современные автоматизированные системы подводных и космических аппаратов"	3		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.Н.1				57	True	2					

1	ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в приборостроении
	Б1.Б.4	Информационные технологии в приборостроении
	ФТД.1	Специальные вопросы приборостроения и естествознания
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в приборостроении
	ФТД.1	Специальные вопросы приборостроения и естествознания
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.3	Математическое моделирование в приборных системах
	ФТД.1	Специальные вопросы приборостроения и естествознания
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	ФТД.1	Специальные вопросы приборостроения и естествознания
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в приборостроении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в приборостроении
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, автоматизации и прогнозированию
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.5	Измерительно-вычислительные комплексы
	ФТД.1	Специальные вопросы приборостроения и естествознания
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения

	Б1.Б.4 ФТД.1 БЗ.Д.1	Информационные технологии в приборостроении Специальные вопросы приборостроения и естествознания Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1 ФТД.1 ФТД.2 БЗ.Д.1	Философские проблемы науки и техники Специальные вопросы приборостроения и естествознания Специальные системы связи в условиях Арктики Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
	Б1.Б.3 БЗ.Д.1	Математическое моделирование в приборных системах Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.5 БЗ.Д.1	Методология научных исследований в приборостроении Проектирование и экономическая эффективность приборов и систем Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.4 Б1.В.ОД.1 БЗ.Д.1	Информационные технологии в приборостроении Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
14	ПК-1	способностью к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи
	Б1.Б.3 Б1.Б.5 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б2.Н.1 БЗ.Д.1	Математическое моделирование в приборных системах Измерительно-вычислительные комплексы Проектирование и экономическая эффективность приборов и систем Синтез и анализ направленных антенн Приборы и системы сейсмических исследований Медицинские приборы и системы Линзовые антенны Теория решения изобретательских задач Волны в слоистых средах Акустика океана Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности Научно-исследовательский семинар "Современные автоматизированные системы подводных и космических аппаратов" Подготовка и защита ВКР

15	ПК-2	способностью и готовностью к выбору оптимального метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению измерений с выбором технических средств и обработкой результатов
	Б1.Б.3	Математическое моделирование в приборных системах
	Б1.Б.5	Измерительно-вычислительные комплексы
	Б1.В.ОД.2	Методы неразрушающего контроля
	Б1.В.ОД.3	Микропроцессоры и микроконтроллеры в устройствах и системах
	Б1.В.ОД.4	Приборы экологического контроля
	Б1.В.ОД.7	Метрологическое обеспечение производства приборов и систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные автоматизированные системы подводных и космических аппаратов"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ПК-3	способностью и готовностью к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные автоматизированные системы подводных и космических аппаратов"
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
17	ПК-4	готовностью к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности
	Б1.В.ОД.5	Проектирование и экономическая эффективность приборов и систем
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные автоматизированные системы подводных и космических аппаратов"
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	

\*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	140	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10							
Б1.Б.2	Методология научных исследований в приборостроении	57	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-2							
Б1.Б.3	Математическое моделирование в приборных системах	57	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.4	Информационные технологии в приборостроении	57	ОК-2	ОК-9	ОПК-3									
Б1.Б.5	Измерительно-вычислительные комплексы	58	ОК-8	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	142	ОК-1	ОК-7	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.ОД.2	Методы неразрушающего контроля	57	ПК-2											
Б1.В.ОД.3	Микропроцессоры и микроконтроллеры в устройствах и системах	57	ПК-2											
Б1.В.ОД.4	Приборы экологического контроля	57	ПК-2											
Б1.В.ОД.5	Проектирование и экономическая эффективность приборов и систем	57	ОПК-2	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ОД.6	Синтез и анализ направленных антенн	57	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	Метрологическое обеспечение производства приборов и систем	57	ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.1	Приборы и системы сейсмических исследований	57	ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Медицинские приборы и системы	57	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Линзовые антенны	57	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Теория решения изобретательских задач	57	ПК-1											
Б1.В.ДВ.3.1	Волны в слоистых средах	57	ПК-1											
Б1.В.ДВ.3.2	Акустика океана	57	ПК-1											
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-3	ПК-4										
Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные автоматизированные системы подводных и космических аппаратов"		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>
			<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>							
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>													
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>
			<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>							
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОК-10</b>					
ФТД.1	Специальные вопросы приборостроения и естествознания	58	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОК-10					
ФТД.2	Специальные системы связи в условиях Арктики	57	ОК-10											

