

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Шушин А. Н.

"16" апреля 2017 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 150 от 3.04.2017

12.03.01

Приборостроение

Акустические приборы и системы

**Кафедра:** Приборостроения

**Факультет:** ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

19.04.2016

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

[Подпись] / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

[Подпись] / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

[Подпись] / Петросьянц В. В./

## 1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К									
II																			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К							
III																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К							
IV																			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	11	<b>29</b>	137
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	22
У	Учебная практика		2 2/3	<b>2 2/3</b>										2 2/3
П	Производственная практика					2	<b>2</b>		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	10
Д	Выпускная квалификационная работа											2	<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	5 1/3	<b>7 1/3</b>	2	6	<b>8</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	32 1/3
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов		25												
Групп		1												















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	
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468</b>			<b>12</b>	<b>2/3</b>						
<u>Факт</u>					<b>12</b>	<b>2/3</b>						
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2/3</b>						
<u>Факт</u>					<b>2</b>	<b>2/3</b>						
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2	2/3						
<u>Факт</u>					2	2/3						
Б2.У.1					57	True						
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>468</b>			<b>10</b>							
<u>Факт</u>					<b>10</b>							
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	4			2							
<u>Факт</u>					2							
Б2.П.1					57	True						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	6			4							
<u>Факт</u>					4							
Б2.П.2					57	True						
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			4							
<u>Факт</u>					4							
Б2.П.3					57	True						
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>											
<u>Факт</u>												

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.27 БЗ.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7 БЗ.Д.1	Экономика Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.27 БЗ.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.27 БЗ.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10 БЗ.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в приборостроении Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.5 БЗ.Д.1	Русский язык и культура речи Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2.1 БЗ.Д.1	Профессиональный иностранный язык Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний
	Б1.Б.1 БЗ.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2 БЗ.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Экономика

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
	Б1.Б.9	Высшая математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Химия радиоматериалов
	Б1.Б.14	Векторный анализ
	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.20	Прикладная механика
	Б1.Б.21	Математическое моделирование в приборостроении
	Б1.Б.22	Колебания и волны
	Б1.Б.26	Основы гидроакустики
	Б1.В.ОД.3	Акустические сигналы и методы их обработки

	Б1.В.Од.5 Б1.В.Од.6 БЗ.Д.1	Теория направленного излучения Математический аппарат акустики Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.24 БЗ.Д.1	Физические основы получения информации Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат
	Б1.Б.13 Б1.Б.17 Б1.Б.20 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.В.Од.3 Б1.В.Од.6 БЗ.Д.1	Начертательная геометрия Основы автоматического управления Прикладная механика Математическое моделирование в приборостроении Колебания и волны Теория решения изобретательских задач Акустические сигналы и методы их обработки Математический аппарат акустики Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.16 Б1.Б.23 Б1.В.Од.6 БЗ.Д.1	Инженерная экология Электроника и микропроцессорная техника Математический аппарат акустики Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
	Б1.Б.19 Б1.В.Од.4 Б1.В.Од.7 БЗ.Д.1	Измерения в приборостроении Электроакустические преобразователи Шумо и виброзащита в приборостроении Подготовка и защита ВКР
22	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
	Б1.Б.26 Б1.В.Од.2.1 Б1.В.Од.7 БЗ.Д.1	Основы гидроакустики Профессиональный иностранный язык Шумо и виброзащита в приборостроении Подготовка и защита ВКР
23	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
	Б1.Б.25 Б1.В.Од.8	Теория решения изобретательских задач Проектирование специализированных микропроцессорных устройств

	Б1.В.Од.9 БЗ.Д.1	Основы проектирования приборов и систем Подготовка и защита ВКР
24	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
	Б1.Б.6 Б1.В.Од.7 Б1.В.Од.8 Б1.В.Од.9 БЗ.Д.1	Правоведение Шумо и виброзащита в приборостроении Проектирование специализированных микропроцессорных устройств Основы проектирования приборов и систем Подготовка и защита ВКР
25	ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.10 БЗ.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в приборостроении Подготовка и защита ВКР
26	ОПК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4 БЗ.Д.1	Безопасность жизнедеятельности Подготовка и защита ВКР
27	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
	Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.Б.25 Б1.Б.26 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 ФТД.1 Б2.У.1 Б2.П.1 БЗ.Д.1	Электроника и микропроцессорная техника Физические основы получения информации Теория решения изобретательских задач Основы гидроакустики Физика в приборостроении Биофизические основы живых систем Специальные главы систем связи Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Научно-исследовательская работа Подготовка и защита ВКР
28	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
	Б1.Б.17 Б1.В.Од.3 Б1.В.Од.6 Б1.В.Од.8 Б1.В.Од.9 Б1.В.Од.10 Б1.В.ДВ.6.1	Основы автоматического управления Акустические сигналы и методы их обработки Математический аппарат акустики Проектирование специализированных микропроцессорных устройств Основы проектирования приборов и систем Моделирование приборов и систем Компьютерное моделирование в приборостроении

	Б1.В.ДВ.6.2	Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
	Б1.Б.18	Электротехника
	Б1.Б.19	Измерения в приборостроении
	Б1.В.ОД.4	Электроакустические преобразователи
	Б1.В.ОД.5	Теория направленного излучения
	Б1.В.ОД.7	Шумо и виброзащита в приборостроении
	Б1.В.ДВ.3.1	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.3.2	Измерительные информационные системы мониторинга
	Б1.В.ДВ.4.1	Общая акустика
	Б1.В.ДВ.4.2	Акустические измерения
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
	Б1.Б.19	Измерения в приборостроении
	Б1.В.ОД.5	Теория направленного излучения
	Б1.В.ДВ.3.1	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.3.2	Измерительные информационные системы мониторинга
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-5	готовность к описанию проводимых исследований и разрабатываемых проектов
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.8	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-6	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях
	Б1.В.ДВ.1.1	Микропроцессорные устройства
	Б1.В.ДВ.1.2	Аналоговые и цифровые устройства
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

33	ПК-7	способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов
	Б1.Б.12	Химия радиоматериалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Конструирование и производство приборов и систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Конструирование и технология производства антенн
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПК-8	готовностью к участию в монтаже, наладке настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники
	Б1.В.ДВ.7.1	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация сервисного обслуживания медицинской техники
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
35	ПК-9	готовность проектировать и конструировать типовые системы, приборы, детали и узлы на базе стандартных средств компьютерного проектирования
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования приборов и систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Микропроцессорные устройства
	Б1.В.ДВ.1.2	Аналоговые и цифровые устройства
	Б1.В.ДВ.2.1	Конструирование и производство приборов и систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Конструирование и технология производства антенн
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

\*







