

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 03-16 от 31.03.2016

12.03.01

Приборостроение
Акустические приборы и системы

Кафедра: Приборостроения

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ
19.04.2016



Согласовано

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / 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	К	К	К	К	К	К							
II																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К					
III																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	11	29	137
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	2	5	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
Итого		23	29	52	208									
Студентов					14									
Групп					1									

урсам и семестрам																								170		###	172,00		173	174	175		176		177	
Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции					
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]											Код	Наименование						
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ													
198	54	306	414	144	29	108	72	292	432	108	33	198	72	216	432	162	30	110	77	132	221	108	30	-	-	56.8%	1 291	26								
198	54	306	414	144	29	108	72	274	378	108	31	198	72	216	432	162	30	110	77	132	221	108	30	-	-	56.6%	1 291	26								
198	54	306	414	144	29	108	72	274	378	108	25	198	72	216	432	162	30	110	77	132	221	108	18	-	-	56.6%	1 291	26								
198	54	306	414	144	29	108	72	274	378	108	25	198	72	216	432	162	30	110	77	132	221	108	18	-	-	56.6%	1 291	26								
90	18	54	90	36	8	36	18	72	99	27	7													-	-	56.2%	695	26								
																		36						100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12							
																		36						66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13							
																		36						66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8							
																		36						97.1%	4	21	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15							
																		36						66.7%	4	43	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-10							
																		36						66.7%	36	133	133	Академический департамент	ОК-1, 3, 13							
																		36						66.7%	27	76	76	Русского языка и литературы	ОК-6, 12, 14							
																		36						66.7%	2	95	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5							
																		36						50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6							
																		36							36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5							
																		36						66.7%	18	133	133	Академический департамент	ОК-2, 10, 11							
																		36						57.1%	22	95	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1							
																		36						50%	4	95	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1							
																		36						20%	12	106	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1							
																		36						42.9%	16	104	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1							
																		36						66.7%	10	51	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3							
																		36						33.3%	16	57	57	Приборостроения	ОПК-4							
																		36						66.7%	16	57	57	Приборостроения	ОПК-5, 6, 9, 1							
																		36						50%	4	95	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1							
																		36						40%	12	55	55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-3							
18	18	36			2													36						44.4%	36	95	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 3							
																		36						50%	10	95	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1							
																		36						50%	12	42	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4							

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Основы проектной деятельности 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.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии 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.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.9 Б3.Д.1	Логика Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний
	Б1.Б.3 Б3.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 Б3.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление 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.1 Б1.Б.7 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Риторика и академическое письмо Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б1.Б.6 Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	История Основы проектной деятельности Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Риторика и академическое письмо Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Безопасность жизнедеятельности 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.12 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.15	Математический анализ Линейная алгебра и аналитическая геометрия Химия Физика

	Б1.Б.18	Информатика в приборостроении
	Б1.Б.19	Векторный анализ
	Б1.Б.21	Прикладная математика
	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.24	Прикладная механика
	Б1.Б.25	Колебания и волны
	Б1.В.ОД.9	Акустические сигналы и методы их обработки
	Б1.В.ОД.10	Теория направленного излучения
	Б1.В.ОД.11	Математический аппарат акустики
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы гидроакустики
	Б1.В.ДВ.6.2	Измерительно-вычислительные комплексы
	БЗ.Д.1	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.В.ОД.3	Прикладное программирование в приборостроении
	Б1.В.ОД.4	Физические основы получения информации
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерное моделирование в приборостроении
	Б1.В.ДВ.7.2	Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем
	БЗ.Д.1	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.16	Начертательная геометрия
	Б1.Б.21	Прикладная математика
	Б1.Б.24	Прикладная механика
	Б1.Б.25	Колебания и волны
	Б1.Б.28	Основы автоматического управления
	Б1.В.ОД.9	Акустические сигналы и методы их обработки
	Б1.В.ОД.11	Математический аппарат акустики
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.23	Инженерная экология
	Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника
	Б1.В.ОД.11	Математический аппарат акустики
	Б1.В.ДВ.1.1	История приборостроения
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы естествознания и приборостроения
	Б1.В.ДВ.5.1	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения

	Б1.В.ДВ.5.2 БЗ.Д.1	Измерительные информационные системы мониторинга Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
	Б1.Б.18 Б1.Б.27 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 БЗ.Д.1	Информатика в приборостроении Измерения в приборостроении Электроакустические преобразователи Шумо и виброзащита в приборостроении Физика в приборостроении Акустические измерения Подготовка и защита ВКР
22	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
	Б1.Б.18 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.2 БЗ.Д.1	Информатика в приборостроении Шумо и виброзащита в приборостроении Основы гидроакустики Измерительно-вычислительные комплексы Подготовка и защита ВКР
23	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 БЗ.Д.1	Прикладное программирование в приборостроении Основы проектирования приборов и систем Проектирование специализированных микропроцессорных устройств Конструирование и технология производства приборов и систем Конструирование и технология производства антенн Подготовка и защита ВКР
24	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
	Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.12 БЗ.Д.1	Основы проектирования приборов и систем Шумо и виброзащита в приборостроении Проектирование специализированных микропроцессорных устройств 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.18 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 БЗ.Д.1	Информатика в приборостроении Прикладное программирование в приборостроении Компьютерное моделирование в приборостроении Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем 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.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
	Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника
	Б1.В.ОД.3	Прикладное программирование в приборостроении
	Б1.В.ОД.4	Физические основы получения информации
	Б1.В.ОД.8	Общая акустика
	Б1.В.ДВ.1.1	История приборостроения
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы естествознания и приборостроения
	Б1.В.ДВ.5.1	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.5.2	Измерительные информационные системы мониторинга
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы гидроакустики
	Б1.В.ДВ.6.2	Измерительно-вычислительные комплексы
	ФТД.1	Специальные главы систем связи
	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.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	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.28	Основы автоматического управления
	Б1.В.ОД.3	Прикладное программирование в приборостроении
	Б1.В.ОД.5	Основы проектирования приборов и систем
	Б1.В.ОД.9	Акустические сигналы и методы их обработки
	Б1.В.ОД.11	Математический аппарат акустики
	Б1.В.ОД.12	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств
	Б1.В.ДВ.4.1	Конструирование и технология производства приборов и систем
	Б1.В.ДВ.4.2	Конструирование и технология производства антенн
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерное моделирование в приборостроении
	Б1.В.ДВ.7.2	Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем
	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.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
	Б1.Б.20	Электротехника
	Б1.Б.25	Колебания и волны
	Б1.Б.27	Измерения в приборостроении
	Б1.В.ОД.6	Электроакустические преобразователи
	Б1.В.ОД.7	Шумо и виброзащита в приборостроении
	Б1.В.ОД.10	Теория направленного излучения
	Б1.В.ДВ.2.1	Физика в приборостроении
	Б1.В.ДВ.2.2	Акустические измерения
	Б1.В.ДВ.3.1	Микропроцессорные устройства
	Б1.В.ДВ.3.2	Аналоговые и цифровые устройства
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
	Б1.Б.27	Измерения в приборостроении
	Б1.В.ОД.10	Теория направленного излучения
	Б1.В.ДВ.3.1	Микропроцессорные устройства
	Б1.В.ДВ.3.2	Аналоговые и цифровые устройства
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	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.2	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.12	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

