

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

Шуштин А. Н.  
" 20 июля 2017 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

27.04.05

Инноватика

Инвестиционный инжиниринг

**Кафедра:** Инноватики, качества, стандартизации и сертификации

**Факультет:** ИШ

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

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

07.07.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД

Заведующий кафедрой инноватики, качества,  
стандартизации и сертификации

/ Жилина Е. В. /

/ Шкарина Т. Ю. /









1	ОК-1	способность творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности
	Б1.Б.1.3	Теоретическая и прикладная инноватика
	Б1.Б.6	Введение в разработку приложений VR
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовность проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем
	Б1.Б.4	Стратегии управления инновационными организациями
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	умение работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
	Б1.Б.1.3	Теоретическая и прикладная инноватика
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	умение быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.1.1	Методология научных исследований в инноватике
	Б1.Б.1.2	Статистические методы в управлении инновациями
	Б1.Б.6	Введение в разработку приложений VR
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способность генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1.1	Методология научных исследований в инноватике
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
	Б1.Б.1.1	Методология научных исследований в инноватике
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	способность к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.4	Стратегии управления инновационными организациями
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.3	Теория решения изобретательских задач
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.4	Стратегии управления инновационными организациями
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.3	Теория решения изобретательских задач

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ДВ.5.2	Деловой английский язык
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ОД.1	Введение в технологическое предпринимательство
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-3	способностью решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
	Б1.Б.1.1	Методология научных исследований в инноватике
	Б1.Б.1.3	Теоретическая и прикладная инноватика
	Б1.Б.2	Интеллектуальная собственность: методы оценки
	Б1.В.ОД.2	Технологии VR в производстве фото и видеоконтента
	Б1.В.ОД.3	Создание мультиплатформенных приложений с применением интегрированной среды разработки Unreal Engine 4
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы серверного и сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Использование современных графических библиотек в разработке приложений VR/AR
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-4	способностью оценить перспективность инновационной разработки, анализировать результативность внедрения инноваций и оценить необходимость осуществления дальнейших изменений
	Б1.Б.2	Интеллектуальная собственность: методы оценки
	Б1.Б.4	Стратегии управления инновационными организациями
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ПК-1	способностью выбрать (разработать) технологию осуществления (коммерциализации) результатов научного исследования (разработки)
	Б1.В.ОД.1	Введение в технологическое предпринимательство
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ПК-2	способностью организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива
	Б1.В.ОД.1	Введение в технологическое предпринимательство
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление рисками инновационных проектов
	Б1.В.ДВ.1.2	Управление качеством
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР

17	ПК-3	способностью произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта
	Б1.Б.5	Экономическая экспертиза инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ПК-4	способностью найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
	Б1.Б.1.2	Статистические методы в управлении инновациями
	Б1.Б.5	Экономическая экспертиза инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций
	Б1.Б.6	Введение в разработку приложений VR
	Б1.В.ОД.3	Создание мультиплатформенных приложений с применением интегрированной среды разработки Unreal Engine 4
	Б1.В.ДВ.2.1	Разработка приложений дополненной реальности (AR) на Unity
	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка приложений для мобильных устройств с использованием интегрированной среды Unity
	Б1.В.ДВ.4.1	Разработка приложений виртуальной реальности (VR) для PC
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений смешанной реальности (MR) для PC
	ФТД.1	Инновационное бюджетирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-5	способностью разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ
	Б1.Б.4	Стратегии управления инновационными организациями
	Б1.Б.5	Экономическая экспертиза инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление рисками инновационных проектов
	Б1.В.ДВ.1.2	Управление качеством
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-6	способностью применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов
	Б1.Б.5	Экономическая экспертиза инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление рисками инновационных проектов
	Б1.В.ДВ.1.2	Управление качеством
	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-7	способностью выбрать (или разработать) технологию осуществления научного эксперимента (исследования), оценить затраты и организовать его осуществление
	Б1.Б.3	Теория решения изобретательских задач



	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-8	способностью выполнить анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки
	Б1.Б.1.2	Статистические методы в управлении инновациями
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление рисками инновационных проектов
	Б1.В.ДВ.1.2	Управление качеством
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы серверного и сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Использование современных графических библиотек в разработке приложений VR/AR
	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-9	способностью представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке
	Б1.Б.1.1	Методология научных исследований в инноватике
	Б1.В.ДВ.5.1	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ДВ.5.2	Деловой английский язык
	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-10	способностью критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты
	Б1.Б.2	Интеллектуальная собственность: методы оценки
	Б1.Б.3	Теория решения изобретательских задач
	Б1.В.ДВ.2.1	Разработка приложений дополненной реальности (AR) на Unity
	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка приложений для мобильных устройств с использованием интегрированной среды Unity
	Б1.В.ДВ.4.1	Разработка приложений виртуальной реальности (VR) для PC
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений смешанной реальности (MR) для PC
	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР



		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				109	143	122	60	30	30	62	31	31	
	Итого по ООП (без факультативов)				107	133	120	60	30	30	60	31	29	
	Итого по блоку Б1	44%	56%	47%	57	67	61	30	16	14	31	20	11	
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	47%	57	67	61	30	16	14	31	20	11	
Б1.Б	Базовая часть				20	40	27	21	13	8	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				27	37	34	9	3	6	25	14	11	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				44	57	53	30	14	16	23	11	12	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				44	57	53	30	14	16	23	11	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
Б3.В	Вариативная часть													
ФТД	Факультативы				2	10	2				2		2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					16.1%							
		в интерактивной форме					58.2%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2		-	53	53.5	-	53.5	52.2
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45		-	42	39	-	51	54
		в период гос.экзаменов							-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.6		-	27	19.7	-	24.5	18
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.3		-	15	10	-	16.5	16.2
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6		3	3		6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					3		2	1		3	1	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										2	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
		РГР (РГР)												