

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тихоокеанский государственный университет»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль) образовательной программы: Применение математических методов к решению инженерных и экономических задач

Программа академического бакалавриата

ФГОС ВО утвержден приказом МОН № 208 от 12.03.2015

Квалификация: Бакалавр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4г (полный)  
Год начала подготовки: 2013  
Выпускающая кафедра: ПМ  
Факультет (Институт): ФКФН

Виды деятельности:  
– научно-исследовательская  
– производственно-технологическая  
– организационно-управленческая

Согласовано

Декан факультета (Директор института)

Зав. выпускающей кафедрой

Сен А В

Соньва Т.И.

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)							Весенний семестр (сессия)							След			
			ЗЕТ	час	атт		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов				СРС	Сесс		Отчетн		
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Первый курс</b>																								
Б1.Б.1	История	ИОГП	4	144	–		18		36		54	36	экз											
Б1.Б.3	Иностранный язык	Иняз	7	252	–				54		54		зач			54		72	18	зач д				
Б1.Б.4	Математический анализ	ПМ	16	576	–		36		54		90	36	экз		36		36		72	36	экз			→
Б1.Б.5	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПМ	10	360	–		54		36		90	36	экз		36		36		54	18	зач			
Б1.Б.15	Алгоритмические языки и программирование	ПОВТАС	10	360	–		36	36			72	36	экз		36	36			72	36	экз			
Б1.В.ОД.12	Информатика	ПОВТАС	6	216	–		36	36	18		90	36	зач д											
	Физическая культура и спорт (элективная)	ФКиС	–	328	–				72			8					72			8				→
Б1.Б.2	Философия	ФиК	4	144	–										18		36		54	36	экз			
Б1.Б.10	Физика	Физика	14	504	–										36	18	18		72	36	экз			→
Б1.В.ОД.18	Математическая логика	ПМ	3	108	–										18		36		54		зач			
<b>Второй курс</b>																								
Б1.Б.4	Математический анализ	ПМ	16	576	–	→	36		36		72	36	экз											
Б1.Б.6	Дифференциальные уравнения	ПМ	5	180	–		36		36		72	36	экз	КР										
Б1.Б.10	Физика	Физика	14	504	–	→	36	36	18		90	36	экз		18	18	18		36	18	зач			
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ФКиС	2	72	–				36				зач											→
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	РФ	2	72	–		18		18		36		зач											
Б1.Б.19	Социология и политология	СПиР	2	72	–		18		18		36		зач											
Б1.В.ОД.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ПМ	7	252	–		18		36		54	36	экз		18	18			54	18	зач	КР		
Б1.В.ОД.11	Дискретная математика и теория графов	ПМ	3	108	–		36		18		36	18	зач											
Б1.В.ДВ.1.1	Экология	ЭРБЖД	2	72	–		18	18			36		зач											
Б1.В.ДВ.1.2	Психология	СРиП	2	72	–		18	18			36		зач											
	Физическая культура и спорт (элективная)	ФКиС	–	328	–	→			36			8					72			8				→
Б1.Б.16	Компьютерная графика	ПОВТАС	3	108	–										18	36			36	18	зач д			
Б1.Б.20	Культурология	ФиК	2	72	–										18		18		36		зач			
Б1.В.ОД.1	Экономика	ЭТиНЭ	3	108	–										18		36		36	18	зач			
Б1.В.ОД.3	Функциональный анализ	ПМ	6	216	–										36		54		90	36	экз			
Б1.В.ОД.17	Теория функций комплексного переменного	ПМ	4	144	–										18		36		54	36	экз			
Б1.В.ДВ.13.1	Теория функций действительной переменной	ПМ	3	108	–										18		18		36	36	экз			
Б1.В.ДВ.13.2	Теория чисел	ПМ	3	108	–										18		18		36	36	экз			

продолжение на следующем листе



Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)						Весенний семестр (сессия)						След						
			ЗЕТ	час	атг		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов					СРС	Сесс	Отчетн			
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп		
Б1.В.ДВ.6.2	Архитектура электронно-вычислительных машин, системное программное обеспечение	ВТ	3	108	-											15	15	15		60	3	экз			
Конц.	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		6	216	-											Прод. всего 4 нед., в том числе: 4 нед. на каф. ПМ;				зач д					
<b>Четвертый курс</b>																									
Б1.В.ОД.7	Численные методы	ПМ	4	144	-		18	36		72	18	экз													
Б1.В.ОД.9	Теория управления	ПМ	3	108	-		18		36	54		зач													
Б1.В.ОД.13	Имитационное моделирование	ПМ	6	216	-		18	36	18	108	36	экз	КР												
Б1.В.ОД.14	Объектно-ориентированное программирование	ПОВТАС	4	144	-		18	36		54	36	экз													
Б1.В.ДВ.2.1	Нелинейные уравнения математической физики	ПМ	3	108	-		18		36	54		зач													
Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы механики сплошной среды	ПМ	3	108	-		18		36	54		зач													
Б1.В.ДВ.3.1	Теория вариационных неравенств и методы их решения	ПМ	4	144	-		18		36	72	18	экз													
Б1.В.ДВ.3.2	Вариационное исчисление	ПМ	4	144	-		18		36	72	18	экз													
Б1.В.ДВ.8.1	Численное решение задач математической физики	ПМ	3	108	-		18	36		54		зач													
Б1.В.ДВ.8.2	Финансовая математика	ПМ	3	108	-		18	36		54		зач													
Б1.В.ДВ.8.3	Интеллектуальные системы	ПОВТАС	3	108	-		18	36		54		зач													
Б1.В.ДВ.9.1	Логистика	МК	3	108	-		18		36	54		зач													
Б1.В.ДВ.9.2	Модели данных	ПОВТАС	3	108	-		18		36	54		зач													
Б1.В.ДВ.4.1	Теория игр	ПМ	4	144	-									18		36		63	27	экз					
Б1.В.ДВ.4.2	Нечеткая логика	ПМ	4	144	-									18		36		63	27	экз					
Б1.В.ДВ.7.1	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	ПОВТАС	3	108	-									18	18	18		54		зач					
Б1.В.ДВ.7.2	Логическое и функциональное программирование	ПОВТАС	3	108	-									18	18	18		54		зач					
Б1.В.ДВ.10.1	Многомерные статистические методы	ПМ	2	72	-									18	18			36		зач					
Б1.В.ДВ.10.2	Теория риска и моделирование рисков	ПМ	2	72	-									18	18			36		зач					

продолжение на следующем листе

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)						Весенний семестр (сессия)						След					
			ЗЕТ	час	атг		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов					СРС	Сесс	Отчетн		
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп	
<i>Б1.В.ДВ.10.3</i>	<i>Методы социально-экономического прогнозирования</i>	<i>ПМ</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>-</i>											<i>18</i>	<i>18</i>			<i>36</i>			<i>зач</i>	
Б1.В.ДВ.11.1	Компьютерные технологии математических исследований	ПМ	2	72	-											18	18			36			зач	
<i>Б1.В.ДВ.11.2</i>	<i>Интерактивные графические системы</i>	<i>ПОВТАС</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>-</i>											<i>18</i>	<i>18</i>			<i>36</i>			<i>зач</i>	
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии	ПОВТАС	4	144	-											18		36		63	27		зач	
<i>Б1.В.ДВ.12.2</i>	<i>Программирование для Интернет</i>	<i>ПОВТАС</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>-</i>											<i>18</i>		<i>36</i>		<i>63</i>	<i>27</i>		<i>зач</i>	
Конц.	Производственная практика: преддипломная практика		6	216	-											Прод. всего 4 нед., в том числе: 4 нед. на каф. ПМ;						зач д		
ГИА	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		9	324	-											Продолжительность 6 нед. Каф. ПМ								

1 – Шифр дисциплины в учебном плане или способ включения практики в календарный учебный график: “Конц.” – концентрированная практика, “Рассред.” – рассредоточенная практика.

2 – Наименование вида учебной деятельности: дисциплины, практики, аттестационные испытания ГИА и т.д.

3 – Аббревиатура кафедры, за которой закреплен этап обучения.

4 – Объем этапа обучения в зачетных единицах.

5 – Объем этапа, подлежащий изучению, в академических часах.

6 – Объем этапа, зачтенный на основании представленных обучающимся документов, в академических часах.

7 – Наличие знака в столбце указывает на то, что изучение этапа началось на предыдущих курсах.

8–11, 16–19 – Объем лекционных, лабораторных, практических и индивидуальных занятий в академических часах.

12, 20 – Объем самостоятельной работы студента в академических часах.

13, 21 – Объем самостоятельной работы студента в период сессии в академических часах.

14, 15, 22, 23 – Виды отчетностей по этапу (экз – экзамен, зач – зачет, зач д – зачет с оценкой (дифференцированный зачет), КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, РГР – расчетно-графическая работа, китр – контрольная работа (для заочной формы), тест – тестирование (для заочной формы)).

24 – Наличие знака в столбце указывает на то, что изучение этапа продолжается на следующих курсах.