Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 10 от 09.12.2015

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Волкогон В.А.*

"09" 12 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль "Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств"

Трудоемкость образовательной программы (с учетом элект. курсов по физ-ре) - 240 ЗЕТ; 6750 астр. ч.; 9000 ак. ч.
Контактная работа - 1751 астр. ч, 2334 ак. ч.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 10м

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☑	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Устич В.И./*

Декан факультета _____ */ Калинин А.В. /*

Заведующий кафедрой _____ */ Лещинский М.Б./*

Начальник УРОПСП _____ */ Огий О.Г./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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					*								К К * * * *	* * * * К К	Э	Э	Э				*																																									
II										*					Э	Э	Э	К К * * * *	* * * * К К							*																																					
III										*				Э				К К * * * *	* * * * К К							*								Э	Э	Э	Э																						
IV		Э	Э	Э	Э					*								К К * * * *	* * * * К К					Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П П П П * П	П *																						
V						Э	Э	Э	Э	*								К К * * * *	* * * * К К							*	Э Э Э Э Э Э				Э Э					Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	К	К														

План Учебный план бакалавриата 'zбМС(ТОАМП) 2016.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
Б1.Б.01	История	Б1.Б	1					1	4	4	36	144	144	14	121	9	71
Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	3					3	4	4	36	144	144	14	121	9	72
Б1.Б.03	Экономика	Б1.Б	8					8	3	3	36	108	108	12	87	9	64
Б1.Б.04	Правоведение	Б1.Б		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	75
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	Б1.Б		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	76
Б1.Б.06	Иностранный язык	Б1.Б			2			2	4	4	36	144	144	18	122	4	73
Б1.Б.07	Культурология	Б1.Б		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	72
Б1.Б.08	Психология и педагогика	Б1.Б		8				8	2	2	36	72	72	8	60	4	75
Б1.Б.09	**Физическая культура и спорт**	**Б1.Б**		**18**				**18**	2	**2**		**72**	**72**	**4**	**60**	**8**	
Б1.Б.09.01	Основы физической культуры	Б1.Б		1				1	1	1	36	36	36	2	30	4	74
Б1.Б.09.02	Физическое самосовершенствование	Б1.Б		8				8	1	1	36	36	36	2	30	4	74
Б1.Б.10	**Математика**	**Б1.Б**	**135**	**2**				**1235**	14	**14**		**504**	**504**	**56**	**417**	**31**	
Б1.Б.10.01	Алгебра и геометрия	Б1.Б	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	81
Б1.Б.10.02	Математический анализ	Б1.Б	3	2				23	7	7	36	252	252	28	211	13	81
Б1.Б.10.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9	81
Б1.Б.11	Информатика	Б1.Б	2	1				12	6	6	36	216	216	24	179	13	82
Б1.Б.12	Информационные технологии	Б1.Б		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4	82
Б1.Б.13	Физика	Б1.Б	4	3				34	8	8	36	288	288	32	243	13	83
Б1.Б.14	Химия	Б1.Б	2					2	4	4	36	144	144	16	119	9	84
Б1.Б.15	Экология и природопользование	Б1.Б		5				5	2	2	36	72	72	12	56	4	11
Б1.Б.16	Инженерная графика	Б1.Б	2	1				12	5	5	36	180	180	24	143	13	35
Б1.Б.17	Материаловедение	Б1.Б	3	2			3	2	6	6	36	216	216	26	177	13	52
Б1.Б.18	Численные методы	Б1.Б	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	81
Б1.Б.19	**Механика**	**Б1.Б**	**4566**	**5**		**6**	**5**	**456**	18	**18**		**648**	**648**	**84**	**524**	**40**	
Б1.Б.19.01	Теоретическая механика	Б1.Б	4					4	4	4	36	144	144	18	117	9	34
Б1.Б.19.02	Сопротивление материалов	Б1.Б	6	5				56	5	5	36	180	180	26	141	13	41
Б1.Б.19.03	Теория машин и механизмов	Б1.Б	5				5		4	4	36	144	144	20	115	9	34
Б1.Б.19.04	Детали машин и основы конструирования	Б1.Б	6			6			5	5	36	180	180	20	151	9	34
Б1.Б.20	Гидравлика	Б1.Б		6				6	3	3	36	108	108	14	90	4	93
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	Б1.Б	7					7	4	4	36	144	144	18	117	9	51
Б1.Б.22	Социология и политология	Б1.Б	9					9	3	3	36	108	108	12	87	9	75
Б1.Б.23	Экономика и управление на предприятии	Б1.Б		9				9	2	2	36	72	72	8	60	4	61
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	7					7	4	4	36	144	144	16	119	9	52
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	8					8	4	4	36	144	144	16	119	9	23
Б1.Б.26	Методы научных исследований	Б1.Б	6					6	4	4	36	144	144	20	115	9	52
Б1.Б.27	Математическое моделирование	Б1.Б		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4	82
									122	*122*		*4392*	*4392*	*516*	*3615*	*261*	
Вариативная часть																	
Б1.В.01	Введение в профессию	Б1.В	1					1	3	3	36	108	108	14	85	9	52
Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.В		3	4			34	4	4	36	144	144	18	118	8	73
Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	Б1.В	5	4			5	4	6	6	36	216	216	26	177	13	52
Б1.В.04	Теплофизика	Б1.В		5				5	2	2	36	72	72	10	58	4	32
Б1.В.05	Трибология	Б1.В		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	34
Б1.В.06	Процессы формообразования и инструмент	Б1.В	7				7		5	5	36	180	180	20	151	9	52
Б1.В.07	Основы проектирования	Б1.В		7				7	3	3	36	108	108	12	92	4	34
Б1.В.08	Технологическое оборудование и оснастка	Б1.В	9	8		9		8	7	7	36	252	252	30	209	13	52
Б1.В.09	Технические измерения	Б1.В		6				6	2	2	36	72	72	10	58	4	52
Б1.В.10	Технологическая подготовка машиностроительного производства	Б1.В	9					9	3	3	36	108	108	12	87	9	52
Б1.В.11	Проектирование машиностроительных производств	Б1.В	9			9			4	4	36	144	144	16	119	9	52
Б1.В.12	Управление техническими системами и процессами	Б1.В	8				8		4	4	36	144	144	20	115	9	52
Б1.В.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В	А	9		А		9	6	6	36	216	216	26	177	13	52
Б1.В.14	Подъёмно-транспортные и загрузочные устройства	Б1.В		8				8	2	2	36	72	72	10	58	4	34
Б1.В.15	Технология машиностроения	Б1.В	8	7		8		7	7	7	36	252	252	28	211	13	52
Б1.В.16	Утилизация отходов машиностроительного производства	Б1.В		А				А	2	2	36	72	72	10	58	4	52
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**2**				**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
Б1.В.ДВ.01.01	История региона	Б1.В		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	71
Б1.В.ДВ.01.02	История Евросоюза	Б1.В		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	71
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
Б1.В.ДВ.02.01	Философские проблемы научно-технического развития общества	Б1.В		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	72
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	Б1.В		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	72
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**7**				**7**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	Б1.В		7				7	2	2	36	72	72	8	60	4	75
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	Б1.В		7				7	2	2	36	72	72	8	60	4	75
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**5**				**5**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
Б1.В.ДВ.04.01	Конструкторско - технологическое программное обеспечение	Б1.В		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	52
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы в машиностроении	Б1.В		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	52
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**Б1.В**	**АА**	**9ААА**		**А**		**9АААА**	20	**20**		**720**	**720**	**98**	**588**	**34**	
Б1.В.ДВ.05.01	**Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения**	**Б1.В**	**АА**	**9ААА**		**А**		**9АААА**	20	**20**		**720**	**720**	**98**	**588**	**34**	
Б1.В.ДВ.05.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В		9				9	3	3	36	108	108	16	88	4	52
Б1.В.ДВ.05.01.02	Перспективные технологии автоматизированного машиностроения	Б1.В	А			А			6	6	36	216	216	26	181	9	52
Б1.В.ДВ.05.01.03	Технологии и оборудование заготовительного производства	Б1.В		А				А	3	3	36	108	108	16	88	4	52
Б1.В.ДВ.05.01.04	Технологии и оборудование сборочного производства	Б1.В	А					А	4	4	36	144	144	20	115	9	52
Б1.В.ДВ.05.01.05	Технологии обработки деталей давлением	Б1.В		А				А	2	2	36	72	72	10	58	4	52
Б1.В.ДВ.05.01.06	Сварка в машиностроении	Б1.В		А				А	2	2	36	72	72	10	58	4	52
Б1.В.ДВ.05.02	**Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении**	**Б1.В**	**АА**	**9ААА**		**А**		**9АААА**	20	**20**		**720**	**720**	**98**	**588**	**34**	
Б1.В.ДВ.05.02.01	Перспективные технологии и экономика реновации в машиностроении	Б1.В		9				9	3	3	36	108	108	16	88	4	52
Б1.В.ДВ.05.02.02	Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	Б1.В	А			А			6	6	36	216	216	26	181	9	52
Б1.В.ДВ.05.02.03	Технологии реновации неметаллическими материалами	Б1.В		А				А	3	3	36	108	108	16	88	4	52
Б1.В.ДВ.05.02.04	Физико-технические методы обработки в машиностроении	Б1.В	А					А	4	4	36	144	144	20	115	9	52
Б1.В.ДВ.05.02.05	Контроль и диагностика объектов реновации	Б1.В		А				А	2	2	36	72	72	10	58	4	52
Б1.В.ДВ.05.02.06	Организация реновационного производства	Б1.В		А				А	2	2	36	72	72	10	58	4	52
									91	*91*		*3276*	*3276*	*406*	*2691*	*179*	
									213	*213*		*7668*	*7668*	*922*	*6306*	*440*	
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.В			4				3	3	36	108	108	108			52
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В			8				12	12	36	432	432	432			52
Б2.В.03(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	Б2.В		А					3	3	36	108	108	108			52
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	Б2.В			А				3	3	36	108	108	108			52
									21	*21*		*756*	*756*	*756*			
									21	*21*		*756*	*756*	*756*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	Б3.Б							6	6	36	216	216			216	52
									6	*6*		*216*	*216*			*216*	
									6	*6*		*216*	*216*			*216*	
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
ФТД.В.01	Информационно-библиографическая культура	ФТД.В		2					2	2	36	72	72	16	56		
ФТД.В.02	Научно-исследовательский семинар	ФТД.В		6					2	2	36	72	72	30	42		
									4	*4*		*144*	*144*	*46*	*98*		
									4	*4*		*144*	*144*	*46*	*98*		
ЭК по ФК и ЗС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	
ЭК по ФК и ЗС.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**по ФК и**		**123456**								**360**	**360**		**360**		
ЭК по ФК и ЗС.01.(	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту "Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом"	Б1.В		123456								360	360		360		74
												360	*360*		*360*		
												360	*360*		*360*		