

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДФУ)
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технологий промышленного производства

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	проектно-конструкторская

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
" " 20 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / Кузьмин П. В. /

Директор Инженерной школы / Беккер А.Т. /

Руководитель образовательной программы / Ружицкая Е.В. /

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	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
II															*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	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	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	10	27	132
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	2	4	19
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		6	6	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Курс 3										Курс 4																			
Сем. 6										Сем. 7					Сем. 8														
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль

2						36	36		36																				
2						36	36		36																				
2						36	18		36																				
2						36	18		36																				
4						72	54		72		2	18	6		18	8		36											

						40																							
5	36	12	36	8	36	4		45	27																				
											3	36	8		18	12		18	36	3	36	4			36	8		36	

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции

140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
137	Департамент истории и археологии	ОК-8; ОК-11
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15
		ОК-7; ОК-10; ОПК-2
142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10
142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
		ОК-11; ПК-1; ПК-3
149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-11
149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-11; ПК-1; ПК-3
		ОК-2; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ПК-5
76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12
89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-13
155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-9; ПК-5
49	Технологий промышленного производства	
		ОК-4
160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОК-4
95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2
54	Механики и математического моделирования	ОК-5
51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5
51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-5
49	Технологий промышленного производства	ОК-1; ОК-3; ОК-4
54	Механики и математического моделирования	ПК-6
49	Технологий промышленного производства	ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
49	Технологий промышленного производства	ПК-4; ПК-6
54	Механики и математического моделирования	ПК-2
41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-6
55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-6
49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-19; ПК-20
49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ОПК-5; ПК-19
13	Менеджмента	ОК-9; ПК-20; ПК-22
49	Технологий промышленного производства	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1
152	Департамент физического воспитания	ОК-14
140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4; ОК-12

152	Департамент физического воспитания	ОК-14
49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-19
49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-4
49	Технологий промышленного производства	ПК-20; ПК-21
49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-19
49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-19

49	Технологий промышленного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
49	Технологий промышленного производства	ПК-19
49	Технологий промышленного производства	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.13	Введение в профессию	
Б1.Б.24	Инженерное дело	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.13	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.13	Введение в профессию	
Б1.Б.26	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б1.Б.22	Основы менеджмента	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.26	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.23	Компьютерная графика в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.18	Гидравлика	
Б1.В.03	Формализация методов решения технологических задач	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах; выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий	ПК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.11	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК
Б1.Б.17	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентоведение в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательство в области машиностроения	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология подготовки производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии в машиностроении	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в разработке: проектов изделия машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.23	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.03	Формализация методов решения технологических задач	
Б1.В.07	Проектирование машиностроительных производств	
Б1.В.08	Технологическая оснастка	
Б1.В.13	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентоведение в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательство в области машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника и системотехника в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование систем управления в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущий инструмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование и производство металлорежущего инструмента	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	

Б1.В.ДВ.08.02	Технология обеспечения станков с числовым программным управлением	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Конструирование машин и механизмов	
ПК-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов; разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств; в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, действующим нормативным документам; оформлении законченных проектно-конструкторских работ	ПК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.23	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.07	Проектирование машиностроительных производств	
Б1.В.09	Организация машиностроительного производства	
Б1.В.10	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	
Б1.В.11	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства	
Б1.В.12	Компьютерные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая документация	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология конструкторско-технологического обеспечения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью определять основные функции элементов конструируемых систем и объектов	ПК
Б1.Б.14	Основы теоретической механики	
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.18	Гидравлика	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	
Б1.В.08	Технологическая оснастка	
Б1.В.13	Оборудование машиностроительных производств	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить мероприятия по обеспечению технологичности конструкции изделий машиностроения, выявлять нетехнологичные элементы и формулировать предложения по повышению технологичности конструкций на всех стадиях жизненного цикла изделий	ПК

Б1.В.05	Технология машиностроения
Б1.В.06	Проектирование технологических процессов
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая документация
Б1.В.ДВ.03.02	Методология конструкторско-технологического обеспечения
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-19	способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации	ПК
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.05	Технология машиностроения	
Б1.В.06	Проектирование технологических процессов	
Б1.В.13	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт, монтаж и испытания машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущий инструмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование и производство металлорежущего инструмента	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология обеспечения станков с числовым программным управлением	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технология обработки на металлорежущих станках	
ПК-20	способностью участвовать: в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации управления, контроля и испытаний; эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой машиностроительной продукции	ПК
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.Б.22	Основы менеджмента	
Б1.В.04	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении	
Б1.В.07	Проектирование машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматического управления	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	

Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления; осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции; принимать участие в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.В.04	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт, монтаж и испытания машин и оборудования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по: доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала; по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации; по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.22	Основы менеджмента	
Б1.В.08	Технологическая оснастка	
Б1.В.09	Организация машиностроительного производства	
Б1.В.10	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника и системотехника в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование систем управления в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология подготовки производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии в машиностроении	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК
Б1.В.12	Компьютерные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая документация	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология конструкторско-технологического обеспечения	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология подготовки производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии в машиностроении	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.05	Проектная деятельность	ОК-11; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	ОК-11
Б1.Б.05.02	Проект	ОК-11; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	ОК-2; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ПК-5
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.06.02	Правоведение	ОК-13
Б1.Б.06.03	Экономика	ОК-2; ОК-9; ПК-5
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.07	Высшая математика	ОК-4
Б1.Б.07.01	Высшая математика	ОК-4
Б1.Б.07.02	Математический анализ	ОК-4
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОК-5
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.Б.12	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.13	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.14	Основы теоретической механики	ПК-6
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	ПК-4; ПК-6
Б1.Б.17	Сопrotивление материалов	ПК-2
Б1.Б.18	Гидравлика	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ПК-6
Б1.Б.20	Материаловедение	ПК-1; ПК-2; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-19
Б1.Б.22	Основы менеджмента	ОК-9; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.23	Компьютерная графика в машиностроении	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.24	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-14
Б1.Б.26	История и философия науки и техники	ОК-4; ОК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-14; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-14
Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	ПК-1; ПК-19
Б1.В.03	Формализация методов решения технологических задач	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.04	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении	ПК-20; ПК-21
Б1.В.05	Технология машиностроения	ПК-7; ПК-19
Б1.В.06	Проектирование технологических процессов	ПК-7; ПК-19
Б1.В.07	Проектирование машиностроительных производств	ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.08	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-6; ПК-22
Б1.В.09	Организация машиностроительного производства	ПК-5; ПК-22
Б1.В.10	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	ПК-5; ПК-22

Б1.В.11	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства	ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Компьютерные технологии в машиностроении	ПК-5; ПК-23
Б1.В.13	Оборудование машиностроительных производств	ПК-4; ПК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Патентование в машиностроении	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательство в области машиностроения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника и системотехника в машиностроении	ПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование систем управления в машиностроении	ПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая документация	ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Методология конструкторско-технологического обеспечения	ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт, монтаж и испытания машин и оборудования	ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Технология подготовки производства	ПК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии в машиностроении	ПК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущий инструмент	ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование и производство металлорежущего инструмента	ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматического управления	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Технология обеспечения станков с числовым программным управлением	ПК-4; ПК-19
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-19
ФТД.В.01	Технология обработки на металлорежущих станках	ПК-19
ФТД.В.02	Конструирование машин и механизмов	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224										32	24		2232									60	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224											32			2232								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											50													51,5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54													45																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											22													23,4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											22													23,4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	420	136	18	266		480	108	28	ТО: 170 Э: 3	1008	468	144	18	306		432	108	26	ТО: 180 Э: 2	2016	888	280	36	572		912	216	54	ТО: 350 Э: 5											
1	Б1.Б.01	Философия											За	108	36	36					72		3	За	108	36	36					72		3		140	2							
2	Б1.Б.02	История	За	108	36	18					72	3												За	108	36	18			18	72		3		137	1								
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности											За	108	54	18				36		54	3	За	108	54	18			36	54		3		43	2								
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36						36	2		Экз	72	36				36		9	27	2	Экз За	144	72			72	45	27	4		123456									
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36						36	2		Экз	72	36				36		9	27	2	Экз За	144	72			72	45	27	4		142	1234								
6	Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	За	108	54	36					54	3												За	108	54	36		18	54		3			1									
7	Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи		36	18						18	1														36	18			18	18		1		76	1								
8	Б1.Б.06.02	Правоведение		36	18	18					18	1														36	18	18			18	18		1		89	1							
9	Б1.Б.06.03	Экономика		36	18	18					18	1														36	18	18			18	18		1		155	1							
10	Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																					За												49								
11	Б1.Б.07	Высшая математика	За	108	36						36	3		Экз	108	36				36		45	27	3	Экз За	216	72			72	117	27	6			123								
12	Б1.Б.07.01	Высшая математика	За	108	36						36	3		Экз	108	36				36		45	27	3	Экз За	216	72			72	117	27	6		160	12								
13	Б1.Б.08	Физика											За	108	54	18	18	18			54		3	За	108	54	18	18	18		54		3		104	23								
14	Б1.Б.09	Химия	За	108	54	18	18	18			54	3												За	108	54	18	18	18		54		3		106	1								
15	Б1.Б.10	Информационные технологии	Экз	108	36						36	3		Экз	108	36				36		45	27	3	Экз(2)	216	72			72	81	63	6		54	12								
16	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	Экз	108	54	18					36	3		Экз	108	54	18			36		18	36	3	Экз	108	54	18		36	18	36	3		51	1								
17	Б1.Б.12	Инженерная графика											За	108	54	18				36		54	3	За	108	54	18		36	54		3		51	2									
18	Б1.Б.13	Введение в профессию	Экз Оц	108	36	36					36	3		Экз Оц	108	36	36							Экз Оц	108	36	36			36	36	3		49	1									
19	Б1.Б.14	Основы теоретической механики											Экз Оц	108	72	36				36		9	27	3	Экз Оц	108	72	36		36	9	27	3		54	2								
20	Б1.Б.24	Инженерное дело											За	108	18	18					90		3	За	108	18	18			90		3		149	2									
21	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	За	72	70	2					68	2												За	72	70	2		68	2		2		152	1									
22	Б1.Б.26	История и философия науки и техники	За	108	8	8					100	3												За	108	8	8			100		3		140	1									
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72					72				За	72	72			72					152	23456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) Оц										Экз(4) За(6) Оц										Экз(7) За(13) Оц(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		1296									34	24		2340							61	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1260									33			2304						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											54												53															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											35												34															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											35												34															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	630	216	126	288			252	162	27	ТО: 170 Э: 3	1080	720	234	90	396			252	108	28	ТО: 180 Э: 2	2124	1350	450	216	684		504	270	55	ТО: 350 Э: 5							
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Экз	72	36				36		9	27	2	Экз За	144	72			72		45	27	4		123456						
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Экз	72	36				36		9	27	2	Экз За	144	72			72		45	27	4	142	1234						
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность												За	72	36				36		36		2	За	72	36			36		36		2		456						
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												За	72	36				36		36		2	За	72	36			36		36		2		149	4					
5	Б1.Б.07	Высшая математика	Экз	108	54	18			36		18	36	3												Экз	108	54	18		36		18	36	3			123					
6	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Экз	108	54	18			36		18	36	3												Экз	108	54	18		36		18	36	3			95	3				
7	Б1.Б.08	Физика	Экз	108	54	18	18	18			27	27	3												Экз	108	54	18	18	18		27	27	3			104	23				
8	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	Экз	108	54	18			36		18	36	3	За КР	Оц	72	54	18		36		18		2	Экз За КР	Оц	180	108	36		72		36	36	5			49	34			
9	Б1.Б.17	Сопротивление материалов	За	Оц	РГР	72	54	36			18		2	Экз	Оц	РГР	108	54	18		36		9	45	3	Экз За	Оц(2)	РГР(2)	180	108	54		54		27	45	5			54	34	
10	Б1.Б.18	Гидравлика												За	Оц	108	72	36		36		36		3	За	Оц	108	72	36		36		36		3			41	4			
11	Б1.Б.20	Материаловедение	Экз	Оц	144	90	36	36	18		18	36	4												Экз	Оц	144	90	36	36	18		18	36	4			49	3			
12	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения												За	Оц	РГР	108	90	36	36	18		18	3	За	Оц	РГР	108	90	36	36	18		18		3			49	4		
13	Б1.Б.23	Компьютерная графика в машиностроении	За	Оц	РГР	108	54	18	36			54	3												За	Оц	РГР	108	54	18	36		54		3			49	3			
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72				72					За(2)	144	144			144								152	23456			
15	Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	Экз	Оц	144	90	36	36	18		27	27	4	За	Оц	108	90	36	36	18		18		3	Экз	Оц	252	180	72	72	36		45	27	7			49	34			
16	Б1.В.03	Формализация методов решения технологических задач	За	Оц	108	72	36		36		36		3	Экз	Оц	108	54	36		18		18	36	3	Экз	За	Оц(2)	216	126	72		54		54	36	6			49	34		
17	Б1.В.04	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении	За	Оц	РГР	108	72	36	18	18		36	3	За	Оц	РГР	108	72	36	18	18		36	3	За	Оц	РГР	108	72	36	18	18		36		3			49	45		
18	Б1.В.12	Компьютерные технологии в машиностроении	За	Оц	РГР	108	72	18		54		36	3	За	Оц	108	72	18		54		36		3	За	Оц	108	72	18		54		36		3			49	4			
19	ФТД.В.01	Технология обработки на металлорежущих станках	За	36	18								1	За	36	18				18		18		1	За	36	18			18		18		1			49	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) Оц(5) РГР(2)										Экз(3) За(9) КР Оц(8) РГР(3)										Экз(8) За(14) КР Оц(13) РГР(5)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18 18 198 6 4										216 18 18 198 6 4																			
52	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	За	О	216	18					18	198	6	4	За	О	216	18					18	198	6	4	За	О	216	18					18	198	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				233	259	243	60	28	32	61	27	34	62	28	34	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.6%	204	210	207	54	28	26	54	27	27	54	28	26	45	28	17	
Б1.Б	Базовая часть				99	111	106	54	28	26	35	20	15	15	11	4	2	2		
Б1.В	Вариативная часть				99	105	101				19	7	12	39	17	22	43	26	17	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	3				1		1	2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				1		1	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53	50	-	51.9	54	-	54	52.3	-	53	50.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					31	-	24.8	22	-	32.9	35	-	36	31	-	33.9	34.2	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	5	3	9	5	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	11	4	7	7	4	3	9	6	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												3	2	1	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	2		2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												1	1					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						2	1	1	13	5	8	9	5	4	4	4	4	
РГР (РГР)									5	2	3	2	1	1	3	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.96%													
		в интерактивной форме					31.1%													