

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования

(профиль):

Кафедра: Машиностроение

Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ И.В. Григоренко/

И.о. директора

/ А.С. Хомичев/

И.о. зав. кафедрой

/ О.Г. Вершинина/

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

Т.Р. Змызгова

20



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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	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
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													*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																		*			Э	Э	Э	К														*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																		*	Э	Э	Э	Э	К															*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К															*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
V	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	26	34	32	32	17	141
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
П	Производственная практика					14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
Б1.О.26.01	Что такое Россия	
Б1.О.26.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.26.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.26.04	Политическое устройство России	
Б1.О.26.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	

БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопrotивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	

Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.23	Нефтегазопромысловое оборудование	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-1	Способен разрабатывать конструкцию изделий, средств технологического оснащения, средств автоматизации и механизации производства, а также их элементы, применяя средства автоматизации проектирования	-
Б1.В.03	Технологическая оснастка	
Б1.В.04	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б1.В.07	Автоматизация производства изделий нефтегазопромыслового оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-2	Способен разрабатывать прогрессивные технологические процессы изготовления деталей в машиностроении, применяя средства автоматизации проектирования	-
Б1.В.02	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	
Б1.В.05	Технология производства деталей нефтегазопромыслового оборудования	
Б1.В.06	Основы алмазно-абразивной обработки	

Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			18								930								708								1656								46	32			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14								862								708							39	1584								44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											48												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			18	18	16		2				930	26	24		2	742	162		708	4	2		2	569	135		1656	48	42		6	1311	297	46	ТО: 26 Э: 6				
1	Б1.О.06	Правоведение									2	2	2					За К	70					52	18		За К	72	2	2			52	18	2		63	1	
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения		2	2						За К	70															За К	72	2	2			52	18	2		66	1	
3	Б1.О.08	Иностранный язык		2	2			2			За К	108	2			2	88	18						88	18		За(2) К(2)	216	4			4	176	36	6		67	12	
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент																За К	72	4	2		2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		84	1	
5	Б1.О.12	Математика		2	2	2					За	108	2	2		88	18							88	18		За(2)	216	4	4			176	36	6		4	12	
6	Б1.О.13	Физика		2	2	2					Эк	144	2	2		115	27							124	18		Эк За	288	4	4			239	45	8		4	12	
7	Б1.О.14	Химия		2	2	2					Эк	142				115	27										Эк	144	2	2			115	27	4		49	1	
8	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		2	2	2					За	144	2	2		124	18							115	27		Эк За	288	4	4			239	45	8		1	1	
9	Б1.О.26	Основы российской государственности									ЗаО	72	8	8		64											ЗаО	72	8	8			64	2			1		
10	Б1.О.26.01	Что такое Россия										10,8	2	2		8,8													10,8	2	2			8,8	0,3		11	1	
11	Б1.О.26.02	Российское государство - цивилизация										10,8	1	1		9,8													10,8	1	1			9,8	0,3		32	1	
12	Б1.О.26.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации										18	1	1		17													18	1	1			17	0,5		32	1	
13	Б1.О.26.04	Политическое устройство России										14,4	2	2		12,4													14,4	2	2			12,4	0,4		63	1	
14	Б1.О.26.05	Вызовы будущего и развитие страны										18	2	2		16													18	2	2			16	0,5		83	1	
15	Б1.О.26.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"									ЗаО																	ЗаО											
16	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		2	2	2					За	70				52	18											За	72	2	2			52	18	2		69	1
17	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии										2	2	2										52	18		За	72	2	2			52	18	2		69	12	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум										2	2	2										52	18		За	72	2	2			52	18	2		69	12	
19	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		4	4	4					За	68	6	6		44	18										За	72	10	10			44	18	2		58	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(6) ЗаО К(2)							Эк За(6) К(3)							Эк(3) За(12) ЗаО К(5)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															10								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)			18								862								992							39	1872							52	40																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			18								862								992								1872							52																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											46,8																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											102																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			18	18	16		2			862	44	26		18	647	171		992	40	14	6	20	772	180		1872	102	56	6	40	1419	351	52	ТО: 34 Э: 6																										
1	Б1.О.01	Философия	2	2	2				За К	70				52	18										За К	72	2	2			52	18	2		32	2																								
2	Б1.О.02	История России	2	2	2				За К	70	28	12		16	24	18		Эк К	72	30	14		16	15	27	Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4		10	2																							
3	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие								2	2	2						За К	70				52	18		За К	72	2	2			52	18	2		10	2																							
4	Б1.О.04	Психология делового общения								2	2	2						За К	70				52	18		За К	72	2	2			52	18	2		29	2																							
5	Б1.О.05	Экономика	2	2	2				За К	70				52	18											За К	72	2	2			52	18	2		84	2																							
6	Б1.О.08	Иностранный язык	2	2			2		За К	72	2			2	52	18		Эк К	70				43	27		Эк За К(2)	144	4			4	95	45	4		67	12																							
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	2	2	2				За К	70				52	18											За К	72	2	2			52	18	2		21	2																							
8	Б1.О.12	Математика	2	2	2				За	180	2	2		160	18			За	178				160	18		За(2)	360	4	4			320	36	10		4	12																							
9	Б1.О.13	Физика	2	2	2				Эж	142				115	27											Эж	144	2	2			115	27	4		4	12																							
10	Б1.О.15	Экология							За	2	2	2						За	106				88	18		За	108	2	2			88	18	3		53	2																							
11	Б1.О.16	Информатика	2	2	2				За	106				88	18											За	108	2	2			88	18	3		36	2																							
12	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов								2	2	2						За	142				124	18		За	144	2	2			124	18	4		56	2																							
13	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения								2	2	2						За	142	4			4	120	18		За	144	6	2		4	120	18	4		69	2																						
14	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии	2	2	2				За	72	2	2		52	18			За	142	6		6	118	18		За(2)	216	10	4	6		170	36	6		69	12																							
15	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум	2	2	2				За	72	2	2		52	18			За	142	6		6	118	18		За(2)	216	10	4	6		170	36	6		69	12																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж За(8) К(5)														Эж(2) За(7) К(4)														Эж(3) За(15) К(9)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																													10															

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)			12								864								924							49	1800							50	40																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			10								794								924								1728							48																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											46																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			12	12	12					864	16	16			722	126		924	18	6	8	4	762	144		1800	46	34	8	4	1484	270	50	ТО: 32 Э: 8																						
1	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности								2	2	2					Эк К	178	14	6	8		137	27	Эк К	180	16	8	8		137	27	5	53	3																					
2	Б1.0.19	Теоретическая механика	2	2	2				Эк	214				187	27										Эк	216	2	2			187	27	6	14	3																					
3	Б1.0.20	Сопротивление материалов							2	2	2						Эк	178					151	27	Эк	180	2	2			151	27	5	14	3																					
4	Б1.0.21	Гидрогазодинамика	2	2	2				За	106				88	18										За	108	2	2			88	18	3	56	3																					
5	Б1.0.23	Нефтегазопромысловое оборудование	2	2	2				ЗаО К	144	2	2		124	18		Эк К	142					115	27	Эк К	288	4	4			239	45	8	14	3																					
6	Б1.0.24	Основы технологии машиностроения							2	2	2						Эк К	178	2			2	149	27	Эк К	180	4	2		2	149	27	5	69	3																					
7	Б1.0.25	Электротехника и электроника	2	2	2				За	108	2	2		88	18		За	106					88	18	За(2)	216	4	4			176	36	6	56	3																					
8	Б1.В.02	Процессы и операции формообразования. Резущий инструмент	2	2	2				Эк	214				187	27										Эк	216	2	2			187	27	6	69	3																					
9	Б1.В.03	Технологическая оснастка							2	2	2						За К	142	2			2	122	18	За К	216	4	2		2	122	18	4	69	3																					
10	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	2	2	2				За	70	4	4		48	18										За	72	6	6			48	18	2	53	3																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО К													Эк(4) За(2) К(4)													Эк(6) За(5) ЗаО К(5)																											
ПРАКТИКИ			(План)																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																										10														

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Дней	Всего			Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				6								716								1006							49	1728							48	40																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				6								716								1006								1728							48																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												14																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				6	6	6						716	8	8				654	54				1006						907	99				1728	14	14					1561	153	48	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.В.04	Технологическое оборудование автоматизированного производства		2	2	2						За	214	2	2								194	18			Эк К	216									189	27			Эк За К	432	4	4				383	45	12		69	4	
2	Б1.В.05	Технология производства деталей нефтегазопромыслового оборудования		2	2	2						За	358	2	2									338	18			Эк КР	360									333	27			Эк За КР	720	4	4				671	45	20		69	45
3	Б1.В.06	Основы алмазно-абразивной обработки										За	2	2	2													Эк	214								196	18			Эк За	216	2	2				196	18	6		69	4	
4	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике		2	2	2						За	142	2	2										122	18		Эк	216									189	27			Эк За	360	4	4				311	45	10		69	4
5	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности		2	2	2						За	142	2	2										122	18		Эк	216									189	27			Эк За	360	4	4				311	45	10		69	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															За(3)											Эк(3) За КР К											Эк(3) За(4) КР К																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																10						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней															
ИТОГО (с факультативами)				4								644								1080										49								1728										48									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				4								644								1080																	1728								48	40											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					32,4																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			4	4	4						644	4			4	568	72																			648	8	4		4	568	72	18	ТО: 17 Э: 3													
1	Б1.В.05	Технология производства деталей нефтегазопромыслового оборудования	2	2	2						Эк КП	214				187	27																			Эк КП	216	2	2			187	27	6		69	45										
2	Б1.В.07	Автоматизация производства изделий нефтегазопромыслового оборудования	2	2	2						Эк	358				331	27																			Эк	360	2	2			331	27	10		69	5										
3	Б2.0.01	Учебная практика									ЗаО	72	4			4	50	18																		ЗаО	72	4			4	50	18	2			5										
4	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика									ЗаО	72	4			4	50	18																		ЗаО	72	4			4	50	18	2		69	5										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2) ЗаО КП												Эк(2) ЗаО КП																																		
ПРАКТИКИ																				756	4			4	734	18										ЗаО	756	4			4	734	18		ЗаО	756	4			4	734	18	21	14		69	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				324	4			4	284	36											324	4			4	284	36	9	6												
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		324	4			4	284	36											324	4			4	284	36	9	6		69	5									
КАНИКУЛЫ																																																10									

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	261	244	46	52	50	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	257	240	44	52	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	21.4%	160	208	208	44	52	48	48	16
Б1.О	Обязательная часть				116	240	124	40	46	38		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	84	4	6	10	48	16
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	40	23					23
Б2.О	Обязательная часть				20	40	23					23
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.8	51.8	46.8	45	43.2	32.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					42.8	48	102	46	14	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					198	38	102	40	14	4
		Блок Б2					8					8
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					226	48	102	46	14	16
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3	6	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	15	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	9	5	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					67.68%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.2%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						2.64%					