

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

решен Ученым советом вуза

№ 9 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

дата

15.03.05

Направление подготовки **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

специальность **Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования**

Машиностроение

Политехнический

уровень: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

длительность образования: 4г 10м

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Т.П. Змызгова / Т.П. Змызгова/

Начальник УОД

И.В. Григоренко / И.В. Григоренко/

Директор

М.В. Давыдова / М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой

Г.Ю. Волков / Г.Ю. Волков/

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	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
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	К												*					Э	Э	Э								К	К	К	К					
II																	*			Э	Э	Э	К												*					Э	Э	Э	К	К	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	К	К	К	К				
IV																	*		Э	Э	Э	Э	К												*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	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	*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	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	31	34	32	32	17	146
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	5	10	10	10	10	45
*	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	
Б1.О.02.01	Всеобщая история	
Б1.О.02.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
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	
Б3.01(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 коррупционному поведению	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	
БЗ.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	

БЗ.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)			20								1000								780								1800										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								932								780								1728										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											48,7										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											44										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			20	20	18		2				1000	20	18		2	800	180		780	4	2		2	614	162		1800	44	38		6	1414	342	50	ТО: 31 Э: 6		
1	Б1.О.02	История	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		10	1	
2	Б1.О.02.01	Всеобщая история	2	2	2					За К	70				52	18										За К	72	2	2		52	18	2		10	1	
3	Б1.О.02.02	История России									2	2	2					Эк К	70				43	27		Эк К	72	2	2		43	27	2		10	1	
4	Б1.О.06	Правоведение									2	2	2					За К	70				52	18		За К	72	2	2		52	18	2		63	1	
5	Б1.О.07	Русский язык делового общения	2	2	2					За К	70				52	18										За К	72	2	2		52	18	2		66	1	
6	Б1.О.08	Иностранный язык	2	2			2			За К	106	2			86	18		За К	108				90	18		За(2) К(2)	216	4		4	176	36	6		67	12	
7	Б1.О.11	Персональный менеджмент																За К	72	4	2		2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2		25	1
8	Б1.О.12	Математика	2	2	2					За	108	2	2		88	18		За	106				88	18		За(2)	216	4	4		176	36	6		4	12	
9	Б1.О.13	Физика	2	2	2					Эк	144	2	2		115	27		За	142				124	18		Эк За	288	4	4		239	45	8		44	12	
10	Б1.О.14	Химия	2	2	2					Эк	142				115	27										Эк	144	2	2		115	27	4		49	1	
11	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	2	2					За	144	2	2		124	18		Эк	142				115	27		Эк За	288	4	4		239	45	8		1	1	
12	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2	2					За	142				124	18										За	144	2	2		124	18	4		69	1	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии									2	2	2					За	70				52	18		За	72	2	2		52	18	2		69	12	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум									2	2	2					За	70				52	18		За	72	2	2		52	18	2		69	12	
15	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4					За	68	6	6		44	18										За	72	10	10		44	18	2		58	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(2) За(7) К(3)							Эк(2) За(6) К(4)							Эк(4) За(13) К(7)													
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																															5						

№	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)			16								790								922								1728											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								790								922								1728								48	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											42											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	14		2			790	16	14		2	621	153	922	10		6	4	759	153	922	1728	42	28	6	8	1380	306	48	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.03	Межкультурное взаимодействие							За К	2	2	2					За К	70				52	18	За К	72	2	2			52	18	2		10	2			
3	Б1.О.04	Психология делового общения							За К	2	2	2					За К	70				52	18	За К	72	2	2			52	18	2		29	2			
4	Б1.О.05	Экономика	2	2	2				За К	70					52	18								За К	72	2	2			52	18	2		84	2			
5	Б1.О.08	Иностранный язык	2	2			2		За К	70	2			2	50	18						45	27	Эк К	72	4			4	95	45	4		67	12			
6	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			
7	Б1.О.12	Математика	2	2	2				За	180	2	2			160	18						160	18	За(2)	360	4	4			320	36	10		4	12			
8	Б1.О.13	Физика	2	2	2				Эк	142					115	27								Эк	144	2	2			115	27	4		44	12			
9	Б1.О.15	Экология							За	2	2	2					За	106				88	18	За	108	2	2			88	18	3		53	2			
10	Б1.О.16	Информатика	2	2	2				За	106					88	18								За	108	2	2			88	18	3		36	2			
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов								2	2	2					За	142				124	18	За	144	2	2			124	18	4		56	2			
12	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		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии	2	2	2				За	72	2	2			52	18						118	18	За	142	6			6	170	36	6		69	12			
14	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум	2	2	2				За	72	2	2			52	18						118	18	За(2)	216	10	4	6		170	36	6		69	12			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк За(7) К(4)								Эк За(7) К(3)								Эк(2) За(14) К(7)											
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ 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						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																		
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.О.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.О.19	Теоретическая механика		2	2							Эк	214					187	27					Эк	216	2	2			187	27	6			Эк	180	2	2		151	27	5	14	3				
3	Б1.О.20	Сопrotивление материалов										2	2	2									Эк	178					151	27			Эк	180	2	2		151	27	5	14	3						
4	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		2	2	2						За	106					88	18													За	108	2	2		88	18	3	56	3							
5	Б1.О.23	Нефтегазопромысловое оборудование		2	2	2						ЗаО К	144	2	2			124	18					Эк К	142				115	27			Эк ЗаО К(2)	288	4	4		239	45	8	14	3						
6	Б1.О.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.О.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 формoобразования. Резуущий 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	144	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				6										716										1006									49		1728								48	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				6										716										1006									49		1728								48	40													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			43,2																						
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		2	2							За	2	2	2								196	18						Эк	216					196	18			Эк За	360	4	4				311	45	10			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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(3)											Эк(3) За КР К											Эк(3) За(4) КР К																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
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	50	48	50	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	257	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	20.9%	160	208	208	48	48	48	48	16
Б1.О	Обязательная часть				116	240	122	42	42	38		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				86	86	86	6	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					43.6	48.7	43.2	45	43.2	32.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					30	44	42	46	14	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					134	34	42	40	14	4
		Блок Б2					8					8
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					162	44	42	46	14	16
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	6	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	14	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	7	5	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					76.12%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.4%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						1.79%					