

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

_____ Т.Р. Змызова

20 ____ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

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) _____ 2025 _____

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 МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.С. Хомичев/

И.о. зав. кафедрой _____ / О.Г. Вершинина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	*	*	*	*	*	*	*	*			Э							*			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	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																		*	Э	Э	Э	К	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	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
Т	Теоретическое обучение и практики	29	34	32	32	17	144
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	7	10	10	10	10	47
*	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							
Итого		44	52	52	52	52	252

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.05-ТиАПНО-заоч-2025.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология и автоматизация производства нефтегазопром

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									208	208	7488	7488	214	214	6167	1107		44	54	48	46	16		
Обязательная часть									126	126	4536	4536	176	176	3577	783		40	48	38				
+	Б1.О.01	Философия		2				2	2	2	72	72	2	2	52	18			2				32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.02	История России	2	2				22	4	4	144	144	60	60	39	45			4				10	История и документоведение
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		2				2	2	2	72	72	2	2	52	18			2				10	История и документоведение
+	Б1.О.04	Психология делового общения		2				2	2	2	72	72	2	2	52	18			2				29	Психология
+	Б1.О.05	Экономика		2				2	2	2	72	72	2	2	52	18			2				84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.06	Правоведение		1				1	2	2	72	72	2	2	52	18			2				63	Уголовное право
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				1	2	2	72	72	2	2	52	18			2				88	Русский язык, литература и массовые
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				1122	10	10	360	360	8	8	271	81			6	4			67	Зарубежная филология, лингвистика
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					3	5	5	180	180	16	16	137	27				5			53	Экология и безопасность
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	2	2	52	18			2				21	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18			2				84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.12	Математика		1122					16	16	576	576	8	8	496	72			6	10			4	Математика и физика
+	Б1.О.13	Физика	12	1					12	12	432	432	6	6	354	72			8	4			4	Математика и физика
+	Б1.О.14	Химия	1						4	4	144	144	2	2	115	27			4				49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.15	Экология		2					3	3	108	108	2	2	88	18			3				53	Экология и безопасность
+	Б1.О.16	Информатика		2					3	3	108	108	2	2	88	18			3				36	Программное обеспечение
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1					8	8	288	288	4	4	239	45			8				1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2					4	4	144	144	2	2	124	18			4				56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	3						6	6	216	216	2	2	187	27				6			14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.20	Сопроотивление материалов	3						5	5	180	180	2	2	151	27				5			14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3					3	3	108	108	2	2	88	18				3			56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения		2					4	4	144	144	6	6	120	18			4				69	Машиностроение
+	Б1.О.23	Нефтегазопромысловое оборудование	3		3			33	8	8	288	288	4	4	239	45				8			14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	3					3	5	5	180	180	4	4	149	27				5			69	Машиностроение
+	Б1.О.25	Электротехника и электроника		33					6	6	216	216	4	4	176	36				6			56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.26	Основы российской государственности			1				2.0	2	72.0	72	20	20	52			2						
+	Б1.О.26.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					11	География, фундаментальная
+	Б1.О.26.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.26.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
+	Б1.О.26.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					63	Уголовное право
+	Б1.О.26.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					83	Экономическая безопасность,
+	Б1.О.26.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			1																			
+	Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"			2				2	2	72	72	4	4	50	18			2				69	Машиностроение
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82	2952	2952	38	38	2590	324		4	6	10	46	16		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	2	2	52	18			2				69	Машиностроение
+	Б1.В.02	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	3						6	6	216	216	2	2	187	27				6			69	Машиностроение
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка		3				3	4	4	144	144	4	4	122	18				4			69	Машиностроение
+	Б1.В.04	Технологическое оборудование автоматизированного производства	4	4				4	12	12	432	432	4	4	383	45					12		69	Машиностроение
+	Б1.В.05	Технология производства деталей нефтегазопромыслового оборудования	45	4			5	4	24	24	864	864	6	6	786	72					18	6	69	Машиностроение

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.06	Основы алмазно-абразивной обработки		4					6	6	216	216	2	2	196	18					6		69	Машиностроение
+	Б1.В.07	Автоматизация производства изделий нефтегазопромыслового оборудования	5						10	10	360	360	2	2	331	27						10	69	Машиностроение
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		122					8	8	288	288	12	12	222	54		2	6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии		122					8	8	288	288	12	12	222	54		2	6				69	Машиностроение
-	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум		122					8	8	288	288	12	12	222	54		2	6				69	Машиностроение
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	4					10	10	360	360	4	4	311	45					10			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике	4	4					10	10	360	360	4	4	311	45					10		69	Машиностроение
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	4	4					10	10	360	360	4	4	311	45					10		69	Машиностроение
Блок 2.Практика									23	23	828	828	8	8	784	36						23		
Обязательная часть									23	23	828	828	8	8	784	36						23		
+	Б2.О.01	Учебная практика			5				2	2	72	72	4	4	50	18						2		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			5				2	2	72	72	4	4	50	18						2	69	Машиностроение
+	Б2.О.02	Производственная практика			5				21	21	756	756	4	4	734	18						21		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5				21	21	756	756	4	4	734	18						21	69	Машиностроение
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4	4	284	36						9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	4	4	284	36						9	69	Машиностроение
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2				
+	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		1					2	2	72	72	10	10	44	18		2					58	Управление образовательной
+	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3					2	2	72	72	6	6	48	18				2			53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	ФТД.В.03	Великая Отечественная война:без срока давности		2					2	2	72	72	8	8	46	18			2				10	История и документоведение

		Формы пром. атт.							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра						
Идентификация в плане	Индикатор	Наименование	Экспертная оценка	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное факт	Экспертное факт	По плану	Контр. факт	Контр. факт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Кафедра	Наименование	Компетенции						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	518	54											
Обязательная часть																																	518	54											
+	Б1.О.01	Философия		2				2	2	2	72	72	2	52	18					16	1255	279	54	58	6	42	1469	369	333	38	24	8	2	1127	207				32	Социология, социальная работа и история	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8				
+	Б1.О.02	История России	2	2				22	4	4	144	144	60	39	45																									10	История и документоведение	УК-5			
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		2				2	2	2	72	72	2	52	18																										10	История и документоведение	УК-5		
+	Б1.О.04	Технологии делового общения		2				2	2	2	72	72	2	52	18																										29	Психология	УК-3; УК-9		
+	Б1.О.05	Экономика		2				2	2	2	72	72	2	52	18																										84	Государственное и муниципальное управление	УК-10		
+	Б1.О.06	Правоведение		1				1	2	2	72	72	2	52	18	2	2																									63	Уголовное право	УК-2; УК-11	
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				1	2	2	72	72	2	52	18	2	2																									88	Русский язык, литература и массовые коммуникации	УК-4	
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				1122	10	10	360	360	8	271	81	6	6																									4	Зарубежная филология, лингвистика и языковедение	УК-4	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					3	5	5	180	180	16	137	27																											53	Экология и безопасность жизнедеятельности	УК-8	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	2	52	18																											21	Физическая культура и спорт	УК-7	
+	Б1.О.11	Персональный менеджер		1				1	2	2	72	72	4	50	18	2	2																									84	Государственное и муниципальное управление	УК-6	
+	Б1.О.12	Математика		1122				16	16	576	576	8	496	72	6	4																										4	Математика и физика	ОПК-5	
+	Б1.О.13	Физика	12	1				12	12	432	432	6	354	72	8	4																											4	Математика и физика	ОПК-5
+	Б1.О.14	Химия	1					4	4	144	144	2	115	27	4	2																											49	Физическая и прикладная химия	ОПК-5
+	Б1.О.15	Биология		2																																									

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.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
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	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
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	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
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	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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.15	Экология	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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.15	Экология	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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	Сопротивление 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	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
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	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКД-1; ПКД-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКД-1
Б1.О.01		Философия	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8
Б1.О.02		История России	УК-5
Б1.О.03		Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.04		Психология делового общения	УК-3; УК-9
Б1.О.05		Экономика	УК-10
Б1.О.06		Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.07		Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.08		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.09		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11		Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.12		Математика	ОПК-5
Б1.О.13		Физика	ОПК-5
Б1.О.14		Химия	ОПК-5
Б1.О.15		Экология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16		Информатика	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.17		Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7
Б1.О.18		Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.О.19		Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.О.20		Сопротивление материалов	ОПК-5
Б1.О.21		Гидрогазодинамика	ОПК-5
Б1.О.22		Нормирование точности и технические измерения	ОПК-9
Б1.О.23		Нефтегазопромысловое оборудование	ОПК-9
Б1.О.24		Основы технологии машиностроения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.25		Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.О.26		Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.26.01		Что такое Россия	УК-5
Б1.О.26.02		Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.26.03		Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.О.26.04		Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.26.05		Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.26.06(К)		Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.27		Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПКД-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПКД-1; ПКД-2
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1
Б1.В.02	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	ПКД-2
Б1.В.03	Технологическая оснастка	ПКД-1
Б1.В.04	Технологическое оборудование автоматизированного производства	ПКД-1
Б1.В.05	Технология производства деталей нефтегазопромыслового оборудования	ПКД-2
Б1.В.06	Основы алмазно-абразивной обработки	ПКД-2
Б1.В.07	Автоматизация производства изделий нефтегазопромыслового оборудования	ПКД-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКД-1; ПКД-2
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии	ПКД-1; ПКД-2
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум	ПКД-1; ПКД-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКД-1; ПКД-2
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике	ПКД-1; ПКД-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	ПКД-1; ПКД-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКД-1; ПКД-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКД-1; ПКД-2
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПКД-1; ПКД-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКД-1; ПКД-2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКД-1; ПКД-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8
ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	ПКД-1; ПКД-2	
В	Технологическая подготовка производства машиностроительных изделий низкой сложности	ПКД-1; ПКД-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
В/01.5	Технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации (далее - КД) на машиностроительные изделия низкой сложности	ПКД-1; ПКД-2	
В/02.5	Разработка технологических процессов изготовления опытных (головных) образцов машиностроительных изделий низкой сложности, машиностроительных изделий низкой сложности единичного производства (опытных образцов машиностроительных изделий низкой сложности)	ПКД-2	
В/03.5	Разработка технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности серийного (массового) производства	ПКД-2	
В/04.5	Организация информации в базах данных CAPP-систем, PDM-систем, MDM-систем	ПКД-1; ПКД-2	
С	Технологическая подготовка производства машиностроительных изделий средней сложности	ПКД-1; ПКД-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет
С/01.6	Технологическое сопровождение разработки проектной КД на машиностроительные изделия средней сложности	ПКД-1; ПКД-2	
С/02.6	Разработка технологических процессов изготовления опытных образцов машиностроительных изделий средней сложности	ПКД-2	
С/03.6	Разработка технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ПКД-2	
С/04.6	Проектирование простой технологической оснастки для изготовления машиностроительных изделий	ПКД-1	
С/05.6	Методическое обеспечение CAPP-систем, PDM-систем, MDM-систем в организации	ПКД-1; ПКД-2	

