

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.В. Дубин
дата

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

(профиль):

Кафедра: Машиностроение

Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4г 10м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

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												
	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	23-29	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	К	К	К					
II																		*		Э	Э	Э	К													*				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		*		Э	Э	Э	К													*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																		*		Э	Э	Э	К													*			Э	Э	Э	Э	К	К	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	П	П	*	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	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	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 включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.					
Итого		44	52	52	52	52	252
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.01-ОиТСП-заоч-2024.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль) : Оборудование и технология сварочного производства, год н:

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование						208	208	7488	7488	252	252	6030	1206		44	54	49	45	16			
Блок 1.Дисциплины (модули)									126	126	4536	4536	186	186	3567	783								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Философия		2			2	2	2	72	72	2	2	52	18		40	2	38			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					66	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	Сопrotивление 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	Теория механизмов и машин			3		3	4	4	144	144	6	6	120	18				4		14	Гусеничные машины и прикладная		
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	3				3	4	4	144	144	6	6	111	27				4		14	Гусеничные машины и прикладная		
+	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	3				3	5	5	180	180	6	6	147	27				5		69	Машиностроение		
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника		33			6	6	216	216	4	4	176	36				6			56	Цифровая энергетика		
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1			2.0	2	72.0	72	20	20	52		2.0								
+	Б1.О.27.01	Что такое Россия					0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4						11	География, фундаментальная		
+	Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация					0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4						32	Социология, социальная работа и		
+	Б1.О.27.03	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.27.04	Политическое устройство России					0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4						63	Уголовное право		
+	Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны					0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4						83	Экономическая безопасность,		
+	Б1.О.27.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1																			
+	Б1.О.28	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	66	66	2463	423		4	6	11	45	16		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	2	2	52	18	2						69	Машиностроение		
+	Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"			3		5	5	180	180	2	2	160	18				5			69	Машиностроение		
+	Б1.В.03	Основы инженерных расчетов		4			6	6	216	216	4	4	194	18					6		69	Машиностроение		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов		4				5	5	180	180	4	4	158	18				5		69	Машиностроение	
+	Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	4			4		6	6	216	216	2	2	187	27				6		69	Машиностроение	
+	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	4		3		4	10	10	360	360	8	8	307	45			6	4		69	Машиностроение	
+	Б1.В.07	Технология сварки плавлением	4	4			44	4	4	144	144	8	8	91	45				4		69	Машиностроение	
+	Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов		5				3	3	108	108	4	4	86	18					3	69	Машиностроение	
+	Б1.В.09	Производство сварных конструкций	4	5		4		8	8	288	288	6	6	237	45				5	3	69	Машиностроение	
+	Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	5			5		6	6	216	216	2	2	187	27					6	69	Машиностроение	
+	Б1.В.11	Технология сварки давлением	4				4	5	5	180	180	6	6	147	27				5		69	Машиностроение	
+	Б1.В.12	Электрошлаковая технология		5				4	4	144	144	2	2	124	18					4	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	Профессиональный практикум		122				8	8	288	288	12	12	222	54			2	6		69	Машиностроение	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии		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	Программное обеспечение инженерной деятельности	4		4			10	10	360	360	4	4	311	45					10	69	Машиностроение	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	4		4			10	10	360	360	4	4	311	45					10	69	Машиностроение	
Блок 2.Практика									23	23	828	828			792	36					23		
Обязательная часть									23	23	828	828			792	36					23		
+	Б2.О.01	Учебная практика			5			2	2	72	72			54	18					2			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			5			2	2	72	72			54	18					2	69	Машиностроение	
+	Б2.О.02	Производственная практика			5			21	21	756	756			738	18					21			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5			21	21	756	756			738	18					21	69	Машиностроение	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			288	36					9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			288	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	

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.28	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.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.28	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.28	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.27	Основы российской государственности	
Б1.О.27.01	Что такое Россия	
Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.27.04	Политическое устройство России	
Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.28	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.28	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 естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	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.25	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.15	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Теория механизмов и машин	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-1	умение определять экспериментально и расчетным путем основные энергетические и тепловые характеристики сварочных источников энергии, рассчитывать температурные поля и характеристики циклов при сварке различных материалов и изделий, оценивать склонность сварных соединений к трещинообразованию в процессе сварки и эксплуатации изделий, выбирать и проверять техническое состояние оборудования для сварки зажимных и фиксирующих приспособлений, эксплуатировать сварочное оборудование, источники питания и аппаратуру управления сварочными процессами	-
Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	
Б1.В.11	Технология сварки давлением	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-2	умение определять экспериментально и расчетным путем сварочные деформации и напряжения, проектировать сварные соединения и конструкции с учетом эксплуатационных требований к ним и элементы технологической оснастки, способность разрабатывать технологический процесс производства сварных конструкций с выбором оптимальных способов и режимов технологических операций сварки, резки, контроля качества и т.п., а также оформлять технологическую документацию	-
Б1.В.03	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-3	умение выбирать способы сварки и сварочные материалы, подготовку кромок свариваемого соединения, обоснованные требования к сварным швам на стадии разработки технологического процесса, обеспечивать контроль соблюдения основных параметров сварки, мероприятий, направленных на уменьшение сварочных деформаций, определять трудоемкость технологического процесса сборочно-сварочных операций, расход сварочных материалов	-
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.12	Электрошлаковая технология	
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-4	умение оценить соответствие сварных соединений критериям качества методами визуального и измерительного контроля, применять неразрушающие методы контроля и разрушающие испытания сварных соединений, а также определять требования к квалификации персонала на стадии технологической подготовки сварочного производства	-
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	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			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				10							752							858								1620						45	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				10							752							858							1620					45										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									40.5															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									36															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				10	10	2		8			752	20	2		18	615	117		858	6			6	735	117		1620	36	4		32	1350	234	45	ТО: 32 Э: 8					
1	Б1.В.03	Основы инженерных расчетов									2	2			2				За	214	2			2	194	18		За	216	4			4	194		18	6		69	4
2	Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов									2	2			2				За	178	2			2	158	18		За	180	4			4	158	18	5		69	4	
3	Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций		2	2			2			Эк КП	214				187	27											Эк КП	216	2			2	187	27	6		69	4	
4	Б1.В.06	Теория сварочных процессов		2	2			2			Эк К	142	4			4	111	27										Эк К	144	6			6	111	27	4		69	34	
5	Б1.В.07	Технология сварки плавлением		2	2			2			За К	70	4			4	48	18		Эк К	72	2			2	43	27		Эк За К(2)	144	8			8	91	45	4		69	4
6	Б1.В.09	Производство сварных конструкций									2	2			2				Эк КП	178					151	27		Эк КП	180	2			2	151	27	5		69	45	
7	Б1.В.11	Технология сварки давлением		2	2			2			Эк К	178	4			4	147	27										Эк К	180	6			6	147	27	5		69	4	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности		2	2	2					ЗаО	142	2	2			122	18		Эк	216					189	27		Эк ЗаО	360	4	4			311	45	10		69	4
9	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике		2	2	2					ЗаО	142	2	2			122	18		Эк	216					189	27		Эк ЗаО	360	4	4			311	45	10		69	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(3) За ЗаО КП К(3)							Эк(3) За(2) КП К							Эк(6) За(3) ЗаО КП(2) К(4)																
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						з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				8									640												1080													1728								48				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				8									640													1080													1728							48		40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				8	8				8				640	4				4	537	99																		648	12				12	537	99	18	ТО: 17 Э: 3			
1	Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов		2	2							За	106	2			2	86	18																		За	108	4			4	86	18	3			69	5	
2	Б1.В.09	Производство сварных конструкций		2	2			2				За	106	2			2	86	18																		За	108	4			4	86	18	3			69	45	
3	Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства		2	2			2				Эк КП	214					187	27																		Эк КП	216	2			2	187	27	6			69	5	
4	Б1.В.12	Электрошлаковая технология		2	2			2				За	142					124	18																		За	144	2			2	124	18	4			69	5	
5	Б2.О.01	Учебная практика										ЗаО	72					54	18																		ЗаО	72					54	18	2				5	
6	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	72					54	18																		ЗаО	72					54	18	2			69	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(3) ЗаО КП										Эк За(3) ЗаО КП																											
ПРАКТИКИ			(План)																				756																											
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																					ЗаО 756																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				324																											
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					324																											
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)				192	263	246	46	56	51	45	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	257	240	44	54	49	45	48
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	21.9%	160	208	208	44	54	49	45	16
Б1.О	Обязательная часть				116	240	126	40	48	38		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	82	4	6	11	45	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				6	6	6	2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.3	51.8	50.4	45.9	40.5	32.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					55.2	60	114	54	36	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					252	50	106	48	36	12
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					276	60	114	54	36	12
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3	5	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	15	3	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	9	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.04%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						3.37%					