

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4г

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												
	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	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	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
Пд	Преддипломная практика											14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
	Студентов													
	Групп													

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

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	208	7816	7816	2812	2812	3800	1204														
Обязательная часть							126	126	4536	4536	1620	1620	2141	775														
+	Б1.О.01	Философия		3			2	2	72	72	24	24	30	18				2								32	Социология, социальная работа и	
+	Б1.О.02	История России	2	1			4	4	144	144	116	116		28		2	2									10	История и документоведение	
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		4			2	2	72	72	24	24	30	18					2							10	История и документоведение	
+	Б1.О.04	Психология делового общения		4			2	2	72	72	24	24	30	18				2								29	Психология	
+	Б1.О.05	Экономика		3			2	2	72	72	24	24	30	18				2								84	Государственное и муниципальное	
+	Б1.О.06	Правоведение		2			2	2	72	72	24	24	30	18			2									63	Уголовное право	
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1			2	2	72	72	24	24	30	18		2										66	Русский язык, литература и массовые	
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	112	112	167	81		3	3	2	2							67	Зарубежная филология, лингвистика	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6				5	5	180	180	64	64	89	27							5					53	Экология и безопасность	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3			2	2	72	72	16	16	38	18				2								21	Физическая культура и спорт	
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2			2	2	72	72	24	24	30	18			2									84	Государственное и муниципальное	
+	Б1.О.12	Математика		1234			16	16	576	576	192	192	312	72		4	4	4	4							4	Математика и физика	
+	Б1.О.13	Физика	13	2			12	12	432	432	144	144	216	72		4	4	4								4	Математика и физика	
+	Б1.О.14	Химия	1				4	4	144	144	48	48	69	27		4										49	Физическая и прикладная химия	
+	Б1.О.15	Экология		2			3	3	108	108	32	32	58	18			3									53	Экология и безопасность	
+	Б1.О.16	Информатика		1			3	3	108	108	48	48	42	18		3										36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			8	8	288	288	96	96	147	45		4	4									1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2			4	4	144	144	48	48	78	18			4									56	Цифровая энергетика	
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	3				6	6	216	216	64	64	125	27				6								14	Гусеничные машины и прикладная	
+	Б1.О.20	Соппротивление материалов	4				5	5	180	180	64	64	89	27					5							14	Гусеничные машины и прикладная	
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3			3	3	108	108	32	32	58	18				3								56	Цифровая энергетика	
+	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения		4			4	4	144	144	40	40	86	18					4							69	Машиностроение	
+	Б1.О.23	Теория механизмов и машин	4				4	4	144	144	64	64	53	27					4							14	Гусеничные машины и прикладная	
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	5				4	4	144	144	48	48	69	27						4						14	Гусеничные машины и прикладная	
+	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	5				5	5	180	180	64	64	89	27						5						69	Машиностроение	
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника		34			6	6	216	216	64	64	116	36				3	3							56	Цифровая энергетика	
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1		2.0	2	72.0	72	60	60	12			2.0												
+	Б1.О.27.01	Что такое Россия					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4										11	География, фундаментальная	
+	Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			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	12	12	2.4			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	12	12	2.4			0.4										63	Уголовное право	
+	Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4										83	Экономическая безопасность,	
+	Б1.О.27.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>				<i>1</i>																						
+	Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"				3	2	2	72	72	36	36	18	18					2							69	Машиностроение	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	82	3280	3280	1192	1192	1659	429		2	2	2	4	19	25	28						
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	32	32	22	18		2										69	Машиностроение	
+	Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"				5	5	5	180	180	48	48	114	18						5						69	Машиностроение	
+	Б1.В.03	Основы инженерных расчетов				6	6	6	216	216	56	56	142	18							6					69	Машиностроение	

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

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов		7			5	5	180	180	64	64	98	18								5		69	Машиностроение	
+	Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	5	6		6	6	6	216	216	56	56	115	45							4	2		69	Машиностроение	
+	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	6		5		10	10	360	360	136	136	179	45							6	4		69	Машиностроение	
+	Б1.В.07	Технология сварки плавлением	6				4	4	144	144	64	64	53	27								4		69	Машиностроение	
+	Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов		6			3	3	108	108	48	48	42	18								3		69	Машиностроение	
+	Б1.В.09	Производство сварных конструкций	7			7	8	8	288	288	120	120	141	27									8	69	Машиностроение	
+	Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	7			7	6	6	216	216	80	80	109	27									6	69	Машиностроение	
+	Б1.В.11	Технология сварки давлением	7				5	5	180	180	56	56	97	27									5	69	Машиностроение	
+	Б1.В.12	Электрошлаковая технология		7			4	4	144	144	32	32	94	18									4	69	Машиностроение	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		234			8	8	288	288	88	88	146	54				2	2	4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум		234			8	8	288	288	88	88	146	54				2	2	4				69	Машиностроение	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии		234			8	8	288	288	88	88	146	54				2	2	4				69	Машиностроение	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6		5		10	10	360	360	120	120	195	45							4	6				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	6		5		10	10	360	360	120	120	195	45							4	6		69	Машиностроение	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	6		5		10	10	360	360	120	120	195	45							4	6		69	Машиностроение	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		123456					328	328	192	192	112	24												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	192	192	112	24										21	Физическая культура и спорт	
Блок 2.Практика							23	23	828	828			792	36									2	21		
Обязательная часть							23	23	828	828			792	36										2	21	
+	Б2.О.01	Учебная практика			7		2	2	72	72			54	18									2			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			7		2	2	72	72			54	18									2	69	Машиностроение	
+	Б2.О.02	Производственная практика			8		21	21	756	756			738	18										21		
+	Б2.О.02.01(Пд)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8		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	64	64	98	54			2		2		2					
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1			2	2	72	72	16	16	38	18		2									58	Управление образовательной
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5			2	2	72	72	32	32	22	18						2					53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности		3			2	2	72	72	16	16	38	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.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.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	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.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 общепрофессиональные 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	Соппротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
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.01.01(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.02.01(Пд)	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.01.01(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.01.01(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.01.01(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	
Б2.О.02.01(Пд)	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.02.01(Пд)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.01(Пд)	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.02.01(Пд)	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.02.01(Пд)	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.02.01(Пд)	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	
Б1.О.23	Теория механизмов и машин	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
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.02.01(Пд)	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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии	
Б2.О.02.01(Пд)	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.02.02	Математическое моделирование в технике	
Б2.О.02.01(Пд)	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.02.01(Пд)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.01(Пд)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4	
D	Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им	ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4	Высшее образование (специалитет, магистратура) Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
D/01.7	Организация и подготовка сварочного производства	ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4	
D/02.7	Руководство деятельностью сварочного производства, ее контроль	ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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)				1212							32	20		1140							30	20		2352							62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140							30			1140							30			2280						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.5										59.4									61.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49										47.8									48.4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28										23.5									25.8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28										23.5									25.8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2									2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1212	496	196	56	244	520	196	32	ТО: 16 Э: 4		1140	408	160	64	184	541	191	30	ТО: 16 Э: 4		2352	904	356	120	428	1061	387	62	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.0.02	История России	За	72	60	32		28		12	2		Эк	72	56	24		32		16	2		Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12	
2	Б1.0.06	Правоведение	За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		63	2	
3	Б1.0.07	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		66	1	
4	Б1.0.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3		За	108	32			32	58	18	3		За(2)	216	64			64	116	36	6		67	1234	
5	Б1.0.11	Персональный менеджмент	За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		84	2	
6	Б1.0.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4		За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234	
7	Б1.0.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4		За	144	48	24	24		78	18	4		Эк За	288	96	48	48		147	45	8		4	123	
8	Б1.0.14	Химия	Эк	144	48	16	32		69	27	4												Эк	144	48	16	32		69	27	4		49	1	
9	Б1.0.15	Экология	За	108	32	16			58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3		53	2	
10	Б1.0.16	Информатика	За	108	48	16		32	42	18	3												За	108	48	16		32	42	18	3		36	1	
11	Б1.0.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	144	48	16		32	78	18	4		Эк	144	48	16		32	69	27	4		Эк За	288	96	32		64	147	45	8		1	12	
12	Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	144	48	24	24		78	18	4		За	144	48	24	24		78	18	4		За	144	48	24	24		78	18	4		56	2	
13	Б1.0.27	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40	12		2												ЗаО	72	60	20		40	12		2			1	
14	Б1.0.27.01	Что такое Россия		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		11	1	
15	Б1.0.27.02	Российское государство - цивилизация		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		32	1	
16	Б1.0.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		32	1	
17	Б1.0.27.04	Политическое устройство России		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		63	1	
18	Б1.0.27.05	Вызовы будущего и развитие страны		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		83	1	
19	Б1.0.27.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																				ЗаО												
20	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		69	1	
21	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум											За	72	16		16		38	18	2		За	72	16		16		38	18	2		69	234	
22	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии											За	72	16		16		38	18	2		За	72	16		16		38	18	2		69	234	
23	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8		21	123456		
24	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		58	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(2) За(9)										Эк(4) За(18) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2										8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1124								30	20		1124								30	20		2248							60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052							28			1124									30			2176							58											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.5											59.9											60.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.3											41.5												40.4																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1124	416	208	128	80	551	157	30	ТО: 16 Э: 4		1124	384	176	160	48	574	166	30	ТО: 16 Э: 4		2248	800	384	288	128	1125	323	60	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6										
2	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	Эк	144	48	24	16	8	69	27	4												Эк	144	48	24	16	8	69	27	4		14	5										
3	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	Эк	180	64	32	16	16	89	27	5												Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		69	5										
4	Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"	ЗаО	180	48	24		24	114	18	5												ЗаО	180	48	24		24	114	18	5		69	5										
5	Б1.В.03	Основы инженерных расчетов											ЗаО	216	56	24	32		142	18	6		ЗаО	216	56	24	32		142	18	6		69	6										
6	Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	Эк	144	48	32	16		69	27	4		За КП	72	8			8	46	18	2		Эк За КП	216	56	32	16	8	115	45	6		69	56										
7	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	ЗаО	216	96	48	48		102	18	6		Эк	144	40	24	16		77	27	4		Эк ЗаО	360	136	72	64		179	45	10		69	56										
8	Б1.В.07	Технология сварки плавлением											Эк	144	64	40	24		53	27	4		Эк	144	64	40	24		53	27	4		69	6										
9	Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов											За	108	48	32	16		42	18	3		За	108	48	32	16		42	18	3		69	6										
10	Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4		Эк	216	72	24	48		117	27	6		Эк ЗаО	360	120	40	80		195	45	10		69	56										
11	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4		Эк	216	72	24	48		117	27	6		Эк ЗаО	360	120	40	80		195	45	10		69	56										
12	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456										
13	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32			22	18	2		53	5										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3)										Эк(4) За(3) ЗаО КП										Эк(7) За(5) ЗаО(4) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс								Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20							30	20							2160						60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30								30								2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1																						29.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.8																						16.9												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22																						11												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22																						11												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	352	152	160	40	593	135	30	ТО: 16 Э: 4															1080	352	152	160	40	593	135	30	ТО: 16 Э: 4			
1	Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	За	180	64	16	48		98	18	5															За	180	64	16	48		98	18	5		69	7	
2	Б1.В.09	Производство сварных конструкций	Эк КП	288	120	40	40	40	141	27	8															Эк КП	288	120	40	40	40	141	27	8		69	7	
3	Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	Эк КП	216	80	40	40		109	27	6															Эк КП	216	80	40	40		109	27	6		69	7	
4	Б1.В.11	Технология сварки давлением	Эк	180	56	40	16		97	27	5															Эк	180	56	40	16		97	27	5		69	7	
5	Б1.В.12	Электрошлаковая технология	За	144	32	16	16		94	18	4															За	144	32	16	16		94	18	4		69	7	
6	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72					54	18	2															ЗаО	72					54	18	2			7	
7	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	72					54	18	2															ЗаО	72					54	18	2		69	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КП(2)										Эк(3) За(2) ЗаО КП(2)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.02.01(Пд)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	756					738	18	21	14					ЗаО	756					738	18	21	14			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
КАНИКУЛЫ											1																									9		10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				232	295	246	62	32	30	64	34	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	289	240	60	30	30	62	32	30	58	28	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	21.9%	200	240	208	60	30	30	62	32	30	58	28	30	28	28		
B1.O	Обязательная часть				116	240	126	56	28	28	56	30	26	14	9	5				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82	86	82	4	2	2	6	2	4	44	19	25	28	28		
B2	Практика	100%	0%	0%	20	40	23										23	2	21	
B2.O	Обязательная часть				20	40	23										23	2	21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	2	2		2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61	-	63.5	59.4	-	65.4	59.2	-	60.5	59.9	-	59.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.6	-	49	47.8	-	59.5	48.3	-	39.3	41.5	-	33.8		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.4	-	28	23.5	-	24.3	22	-	22	22	-	22		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2812	-	480	408	-	420	384	-	384	384	-	352		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			
Итого по всем блокам					2876	-	496	408	-	436	384	-	416	384	-	352				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2		5	2	3	7	3	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					17	8	9		16	9	7	4	1	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			1	1		4	3	1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.59%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.1%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.98%														