

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Направленность Обработка металлов давлением
(профиль):
Кафедра: Обработка металлов давлением
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой обработки металлов давлением

Зверев / Закарлюка С.В./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 22.03.02
Металлургия

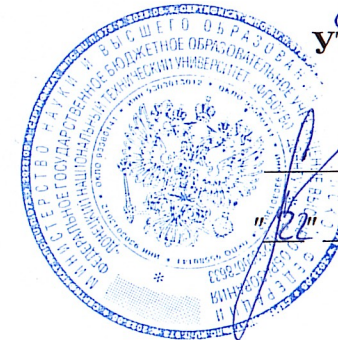
Кузин / Кузин А.В./

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Ямилов / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической работы

Федоров / Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

«22» 12 2023 г.

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	23-1	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	К	К	К	К	К	К					
II					*					*								*	*		Э	Э				*																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
III					*					*								*	*	Э	Э	Э			К		*										*						Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					*					*								*	*	Э	Э	Э			К		*										*						Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
V					*					*								*	*	Э	Э	Э			К		*					Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	18 2/6	36 4/6	18 2/6	18 2/6	36 4/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	16 4/6	34 2/6	17 4/6	8 1/6	25 5/6	167 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика								1 2/6	1 2/6							1 2/6
П	Производственная практика											3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика													4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6	6
К	Продолжительность каникул		66 дн	66 дн		66 дн	66 дн		64 дн	64 дн		50 дн	50 дн		59 дн	59 дн	305 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	85 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год																	

+	Б1.В.10	Технология нанесения покрытий на прокат		9			3	3	108	108	14	8	94							3		4903	Обработка металлов давлением					
+	Б1.В.11	Механическое оборудование цехов ОМД	9			9	5	5	180	180	16	8	119	45							5		4903	Обработка металлов давлением				
+	Б1.В.12	Технология процессов прокатки	8			4	4	144	144	14	8	85	45							4		4903	Обработка металлов давлением					
+	Б1.В.13	Литейно-прокатные модули	А			3	3	108	108	16	10	65	27									3	4903	Обработка металлов давлением				
+	Б1.В.14	Технология процессов волочения	А			4	4	144	144	16	10	101	27									4	4903	Обработка металлов давлением				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9				4	4	144	144	14	8	85	45								4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производство специальных видов проката и гнутых профилей	9				4	4	144	144	14	8	85	45								4	4903	Обработка металлов давлением				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность и патентная защита продукции	9				4	4	144	144	14	8	85	45								4	4903	Обработка металлов давлением				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		А			2	2	72	72	14	8	58									2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и технология производства сварных труб		А			2	2	72	72	14	8	58									2	4903	Обработка металлов давлением				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и технология производства бесшовных труб		А			2	2	72	72	14	8	58									2	4903	Обработка металлов давлением				
Блок 2.Практика									22	22	792	792	30		762					2	3	8	3	6				
Обязательная часть									11	11	396	396	22		374					2	3	3	3					
+	Б2.О.01	Учебная практика		78	69		11	11	396	396	22		374							2	3	3	3					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6		2	2	72	72	16		56							2				4903	Обработка металлов давлением			
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа		78	9		9	9	324	324	6		318								3	3	3	4903	Обработка металлов давлением			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	8		388							5		6				
+	Б2.В.01	Производственная практика			8А		11	11	396	396	8		388									5	6					
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			8		5	5	180	180	4		176									5		4903	Обработка металлов давлением			
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			А		6	6	216	216	4		212										6	4903	Обработка металлов давлением			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299										9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299										9	4903	Обработка металлов давлением			
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	44	20	316				3	3	2	2						
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	24	12	192								3	3			5405	Русский язык		
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	10	4	62										2		4801	Философия		
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	10	4	62										2		4801	Философия		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач.	-
УК-1.2	Владеет знаниями законов физики при решении поставленных задач.	-
УК-1.3	Использует знание природы химической связи и свойств различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов для анализа основных механизмов химических процессов.	-
УК-1.4	Способен анализировать электромагнитные явления и процессы.	-
УК-1.5	Понимает общие закономерности механических движений материальных тел и взаимодействие между ними.	-
УК-1.6	Владеет методами компьютерного моделирования технологических процессов обработки металлов давлением, знаком с математическим аппаратом выполнения исследований.	-
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
УК-2.1	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права.	-
УК-2.2	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия.	-
УК-2.3	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности.	-
УК-2.4	Владеет знаниями математического анализа при решении поставленных задач.	-
УК-2.5	Знает основные свойства и структуру химических веществ, особенности и закономерности протекания химических процессов.	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи.	-
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе.	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ях)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ.	-
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке.	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения.	-
УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.	-
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей.	-
УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов.	-
УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении.	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры.	-
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека.	-
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов.	-
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности.	-
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации.	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц.	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей.	-
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности.	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности.	-
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Владеет знаниями о составе, строении и свойствах металлов.	-
ОПК-1.2	Владеет знаниями об основных способах и особенностях окисления железорудного сырья.	-
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Владеет знаниями о конструкторско-технической документации в соответствии со стандартами ЕСКД.	-
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-3.1	Владеет основами технологии и управления металлургического производства.	-
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-4.1	Владеет знаниями об основных методах обработки экспериментальных данных в сфере профессиональной деятельности.	-
ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-5.1	Владеет навыками компьютерного способа изготовления чертежей для решения задачи профессиональной деятельности.	-
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные способы выплавки, разливки и обработки давлением черных металлов.	-
ОПК-6.2	Знает закономерности теплообмена, механику жидкости и газа, основные характеристики топлива.	-
ОПК-6.3	Владеет теорией и технологии процессов обработки металлов давлением.	-
ОПК-6.4	Владеет знаниями расчетно-теоретического и экспериментального методов исследований в профессиональной деятельности.	-
ОПК-6.5	Владеет знаниями о получении чугуна в доменной печи.	-
ОПК-6.6	Знает роль металлургических печей в металлургическом производстве и их конструкцию, протекающие тепловые процессы, основные материалы для сооружения печей.	-
ОПК-6.7	Знает процессы производства стали, ферросплавов и специальной электрометаллургии.	-
ОПК-6.8	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технологические процессы при производстве цветных металлов.	-
ОПК-6.9	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства в литейном производстве.	-
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли	ОПК
ОПК-7.1	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с определением методов и способов контроля качества металлопродукции в соответствии с действующей нормативной документацией.	-

ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует навыки для выполнения поставленных задач с использованием информационных технологий.	-
ОПК-8.2	Понимает основы автоматизации технологических процессов для решения задач профессиональной деятельности.	-
ПК-1	Способен выполнять анализ отдельных технологических процессов при обработке металлов давлением.	ПК
ПК-1.1	Владеет основами организации и управления предприятием в прокатном цехе.	-
ПК-1.2	Владеет основами напряженно-деформированного состояния тел, теории пластичности в обработке металлов давлением.	-
ПК-1.3	Владеет знаниями в области теории обработки металлов давлением.	-
ПК-1.4	Владеет знаниями теории прокатки, механизмом процессов, протекающих в очаге деформации, энергосиловыми параметрами процесса.	-
ПК-1.5	Владеет основами теоретических и экспериментальных зависимостей технологических параметров процессовковки и штамповки.	-
ПК-1.6	Владеет знаниями теоретических основ процессов волочения и прессования.	-
ПК-1.7	Владеет знаниями теории подobia, принципами физического моделирования процессов обработки металлов давлением.	-
ПК-1.8	Владеет основами технологических процессов обработки давлением цветных металлов и сплавов, знаком с основным оборудованием.	-
ПК-1.9	Владеет основами теории и технологии нанесения различных защитных покрытий на основные виды проката.	-
ПК-1.10	Владеет знаниями основ технологии подготовки заготовки и осуществления процесса волочения проволоки.	-
ПК-1.11	Владеет знаниями основ технологии производства специальных видов проката и гнутых профилей.	-
ПК-1.12	Демонстрирует навыки по анализу, изобретательской деятельности и патентной защите продукции технологических процессов обработки металлов давлением.	-
ПК-1.13	Владеет основами теории и технологии процессов производства труб, составом основного оборудования.	-
ПК-2	Способен осуществлять выбор оборудования для производства продукции при обработке металлов давлением.	ПК
ПК-2.1	Владеет вопросами назначения, устройства и работы механического оборудования цехов обработки металлов давлением.	-
ПК-2.2	Владеет знаниями в области развития энергосберегающих технологий, новых технических и технологических решений совмещения разливки и прокатки стали.	-
ПК-3	Способен выявлять причины возможных нарушений технологии при обработке металлов давлением.	ПК
ПК-3.1	Владеет знаниями о технологии производства металлопродукции, об основных нарушениях технологического процесса и способах их устранения.	-

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.1; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятий	УК-2.2; УК-10.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.3; УК-10.2
Б1.О.17	Физика	УК-1.2
Б1.О.18	Высшая математика	УК-2.4
Б1.О.19	Химия	УК-1.3
Б1.О.20	Электротехника и электроника	УК-1.4
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.О.22	Информатика	ОПК-8.1
Б1.О.23	Физическая химия	УК-2.5
Б1.О.24	Теоретическая механика	УК-1.5
Б1.О.25	Введение в специальность	ОПК-6.1
Б1.О.26	Металловедение	ОПК-1.1
Б1.О.27	Теплотехника	ОПК-6.2
Б1.О.28	Основы инженерных знаний	ОПК-3.1
Б1.О.29	Основы научных исследований	ОПК-4.1
Б1.О.30	Обработка металлов давлением	ОПК-6.3
Б1.О.31	Окусование минерального сырья	ОПК-1.2
Б1.О.32	Основы научно-технического творчества	ОПК-6.4
Б1.О.33	Металлургия чугуна	ОПК-6.5
Б1.О.34	Металлургические печи	ОПК-6.6
Б1.О.35	Производство стали и ферросплавов	ОПК-6.7
Б1.О.36	Цветная металлургия	ОПК-6.8
Б1.О.37	Литейное производство	ОПК-6.9
Б1.О.38	Методы и средства контроля в металлургии	ОПК-7.1
Б1.О.39	Автоматизация производства в металлургии	ОПК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Организация производства в цехах ОМД	ПК-1.1
Б1.В.02	Теория пластического течения твердых тел	ПК-1.2
Б1.В.03	Теория обработки металлов давлением	ПК-1.3
Б1.В.04	Теория процессов прокатки	ПК-1.4
Б1.В.05	Математическая поддержка металлургических технологий	УК-1.6
Б1.В.06	Теория и технология кузнечно-штамповочного производства	ПК-1.5
Б1.В.07	Теория волочения и прессования	ПК-1.6
Б1.В.08	Моделирование процессов обработки металлов давлением	ПК-1.7
Б1.В.09	Обработка давлением цветных металлов	ПК-1.8
Б1.В.10	Технология нанесения покрытий на прокат	ПК-1.9
Б1.В.11	Механическое оборудование цехов ОМД	ПК-2.1
Б1.В.12	Технология процессов прокатки	ПК-3.1
Б1.В.13	Литейно-прокатные модули	ПК-2.2
Б1.В.14	Технология процессов волочения	ПК-1.10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.11
Б1.В.ДВ.01.01	Производство специальных видов проката и гнутых профилей	ПК-1.11
Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность и патентная защита продукции	ПК-1.12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.13
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и технология производства сварных труб	ПК-1.13
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и технология производства бесшовных труб	ПК-1.13
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.3
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль	Всего																																
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		972								27	20		1944								54	40																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			972								27			1944								54																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,6											48,6											48,6																																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2											43,2											43,2																																													
	Ауд. нагр. (ОП)			4											4											4																																													
	Конт. раб. (ОП)			6,9											6,4											6,7																																													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	126	36	4	32	54	774	72	27	ТО: 18 1/3 □ Э: 1 2/3		972	116	34	4	28	50	784	72	27	ТО: 18 1/3 □ Э: 1 2/3		1944	242	70	8	60	104	1558	144	54	ТО: 36 2/3 □ Э: 3 1/3																																				
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	42		2		ЗаО	72	28	14		8	6	44		2		ЗаО	72	12	2		4	6	60		2	4505	История и право	12																																		
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	60		2													ЗаО	72	12	2		4	6	60		2	5105	Экономическая теория и государственное управление	1																																		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		За	72	10			4	6	62		2		За(2)	144	20			8	12	124		4	5203	Английский язык	1234																																		
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	5405	Русский язык	2																																		
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	1																																		
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	62		2													За	72	10			4	6	62		2	5305	Физическое воспитание и спорт	1																																		
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		ЗаО	108	10	2		2	6	98		3	5407	Природоохранная деятельность	2																																		
8	Б1.О.17	Физика												Эк	144	14	4	2	2	6	103	27	4		Эк	144	14	4	2	2	6	103	27	4	4908	Физика	23																																		
9	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	180	16	4		6	6	146	18	5		Эк	216	18	6		6	6	171	27	6		Эк(2)	396	34	10		12	12	317	45	11	5304	Высшая математика им.В.В.Пака	12																																		
10	Б1.О.19	Химия	Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5													Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5	5406	Общая, физическая и органическая химия	1																																		
11	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4													Эк	144	12	4		2	6	114	18	4	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	1																																		
12	Б1.О.22	Информатика	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		За КР	144	12	2		2	8	132		4		Эк За КР	252	24	6	2	2	14	210	18	7	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12																																		
13	Б1.О.23	Физическая химия												Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4	5406	Общая, физическая и органическая химия	2																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(7) ЗаО(3) КР																																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																				
КАНИКУЛЫ																																																																							
																																					9 1/6																																		9 1/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				900								25	20		972								27	20		1872								52	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			864								24			1656								46										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39,6											43,2											41,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2											54											48,6																		
	Ауд. нагр. (ОП)			2,7											2,7											2,7																		
	Конт. раб. (ОП)			5											5,1											5,1																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	90	22	2	24	42	630	72	22	ТО: 18 1/3 □ Э: 1 2/3		864	92	22	8	18	44	682	90	24	ТО: 18 1/3 □ Э: 1 2/3		1656	182	44	10	42	86	1312	162	46	ТО: 36 2/3 □ Э: 3 1/3									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	106	18	4		5203	Английский язык	1234						
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2		2	6	71	27	3		Эк	108	10	2		2	6	71	27	3		Эк	108	10	2		2	6	71	27	3		4801	Философия	3						
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		4505	История и право	4						
4	Б1.О.14	Экология												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	4						
5	Б1.О.17	Физика	Эк	180	14	4	2	2	6	121	45	5		Эк	180	14	4	2	2	6	121	45	5		Эк	180	14	4	2	2	6	121	45	5		4908	Физика	23						
6	Б1.О.20	Электротехника и электроника												Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	4						
7	Б1.О.24	Теоретическая механика	За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		4609	Основы проектирования машин	3						
8	Б1.О.25	Введение в специальность	За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		4910	Электрометаллургия	3						
9	Б1.О.26	Металловедение												За	144	14	4	4		6	130		4		За	144	14	4	4		6	130		4		4904	Физическое материаловедение	4						
10	Б1.О.27	Теплотехника												Эк КР	216	20	6	2	4	8	160	36	6		Эк КР	216	20	6	2	4	8	160	36	6		4905	Техническая теплофизика	4						
11	Б1.О.28	Основы инженерных знаний	За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		4903	Обработка металлов давлением	3						
12	Б1.О.29	Основы научных исследований	За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	3						
13	Б1.В.02	Теория пластического течения твердых тел												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		4903	Обработка металлов давлением	4						
14	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	96		3		За	108	12	2		4	6	96		3		За(2)	216	24	4		8	12	192		6		5405	Русский язык	34						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6)											Эк(4) За(4) КР											Эк(6) За(10) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																						9 1/6			9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				900								25	20		1008								28	19 5/6		1908								53	39 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			936								26			1764								49							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41,4											46,8											44,1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54															
	Ауд. нагр. (ОП)			3											2,6											2,8															
	Конт. раб. (ОП)			5,4											5											5,2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	94	26	12	14	42	608	126	23	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		864	80	20	4	18	38	658	126	24	ТО: 16 1/6 Э: 2 1/3		1692	174	46	16	32	80	1266	252	47	ТО: 33 5/6 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2		4801	Философия	5			
2	Б1.О.08	Психология											За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	6			
3	Б1.О.12	Гражданская оборона											ЗаО	108	10	2		2	6	98		3			ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		5407	Природоохранная деятельность	6			
4	Б1.О.30	Обработка металлов давлением	Эк	180	14	4	4		6	121	45	5													Эк	180	14	4	4		6	121	45	5		4903	Обработка металлов давлением	5			
5	Б1.О.31	Окускование минерального сырья	За	108	14	4	4		6	94		3													За	108	14	4	4		6	94		3		4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	5			
6	Б1.О.32	Основы научно-технического творчества	За	108	14	4		4	6	94		3													За	108	14	4		4	6	94		3		4905	Техническая теплофизика	5			
7	Б1.О.33	Металлургия чугуна	Эк	108	14	4	4		6	58	36	3													Эк	108	14	4	4		6	58	36	3		4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	5			
8	Б1.О.34	Металлургические печи	Эк	108	14	4		4	6	49	45	3													Эк	108	14	4		4	6	49	45	3		4905	Техническая теплофизика	5			
9	Б1.О.35	Производство стали и ферросплавов											Эк	180	14	4		4	6	121	45	5			Эк	180	14	4		4	6	121	45	5		4910	Электрометаллургия	6			
10	Б1.О.36	Цветная металлургия											Эк	144	14	4	4		6	85	45	4			Эк	144	14	4	4		6	85	45	4		4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы	6			
11	Б1.В.03	Теория обработки металлов давлением	За	144	14	4		4	6	130		4													За	144	14	4		4	6	130		4		4903	Обработка металлов давлением	5			
12	Б1.В.04	Теория процессов прокатки											Эк КР	216	18	4		6	8	162	36	6			Эк КР	216	18	4		6	8	162	36	6		4903	Обработка металлов давлением	6			
13	Б1.В.05	Математическая поддержка металлургических технологий											За	144	14	4		4	6	130		4			За	144	14	4		4	6	130		4		4903	Обработка металлов давлением	6			
14	ФТД.02	Религиоведение											За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2		4801	Философия	6			
15	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2		4801	Философия	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)												Эк(3) За(3) ЗаО КР												Эк(6) За(8) ЗаО КР													
ПРАКТИКИ			(План)											72	16				16	56		2	1 1/3		72	16				16	56		2	1 1/3							
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	72	16				16	56		2	1 1/3	ЗаО	72	16				16	56		2	1 1/3	4903	Обработка металлов давлением	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																									8 5/6											8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				648								18	20		828								23	22 2/6		1476								41	42 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18			828								23			1476								41						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			32,4											34,2											33,3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,6											38,6											38,6														
	Ауд. нагр. (ОП)			2											2,1											2,1														
	Конт. раб. (ОП)			3,6											3,8											3,7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	62	16	4	14	28	496	90	18	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		648	62	16		18	28	496	90	18	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/3		1296	124	32	4	32	56	992	180	36	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.37	Литейное производство	Эк	144	14	4	4		6	85	45	4													Эк	144	14	4	4		6	85	45	4	4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы	7			
2	Б1.О.38	Методы и средства контроля в металлургии	За	108	14	4		4	6	94		3													За	108	14	4		4	6	94		3	4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы	7			
3	Б1.В.01	Организация производства в цехах ОМД												За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3	4903	Обработка металлов давлением	8			
4	Б1.В.06	Теория и технология кузнечно-штамповочного производства	За КР	144	18	4		6	8	126		4													За КР	144	18	4		6	8	126		4	4903	Обработка металлов давлением	7			
5	Б1.В.07	Теория волочения и прессования												Эк КР	144	18	4		6	8	81	45	4		Эк КР	144	18	4		6	8	81	45	4	4903	Обработка металлов давлением	8			
6	Б1.В.08	Моделирование процессов обработки металлов давлением	Эк	144	14	4		4	6	85	45	4													Эк	144	14	4		4	6	85	45	4	4903	Обработка металлов давлением	7			
7	Б1.В.09	Обработка давлением цветных металлов												За	144	14	4		4	6	130		4		За	144	14	4		4	6	130		4	4903	Обработка металлов давлением	8			
8	Б1.В.12	Технология процессов прокатки												Эк	144	14	4		4	6	85	45	4		Эк	144	14	4		4	6	85	45	4	4903	Обработка металлов давлением	8			
9	Б2.О.01	Учебная практика	За	108	2				2	106		3													За	108	2			2	106		3				6789			
10	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	За	108	2				2	106		3		За	108	2			2	106		3		За(2)	216	4			4	212		6			4903	Обработка металлов давлением	789			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) КР											Эк(2) За(3) КР											Эк(4) За(6) КР(2)														
ПРАКТИКИ				(План)											180 4 4 4 176 5 3 1/3											180 4 4 4 176 5 3 1/3														
Б2.В.01.01(П)		Технологическая практика													ЗаО 180 4 4 4 176 5 3 1/3											ЗаО 180 4 4 4 176 5 3 1/3											4903	Обработка металлов давлением	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																					6 5/6		6 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				828								23		20		972								27		20 3/6		1800							50		40 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23				972								27					1800						50											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41,4											41,2													41,3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,2											38,6													44,4																		
	Ауд. нагр. (ОП)			2,4											4,7													3,6																		
	Конт. раб. (ОП)			4,7											7,6													6,2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	82	24		18	40	629	117	23		ТО: 17 2/3 □ Э: 2 1/3		432	62	22		16	24	280	90	12		ТО: 8 1/6 □ Э: 2 1/3		1260	144	46		34	64	909	207	35		ТО: 25 5/6 □ Э: 4 2/3								
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	108	12	4		2	6	69	27	3															Эк	108	12	4		2	6	69	27	3		4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	9						
2	Б1.О.15	Экономика предприятий	За	108	12	4		2	6	96		3															За	108	12	4		2	6	96		3		5110	Финансы и бухгалтерский учет	9						
3	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4		2	6	60		2															За	72	12	4		2	6	60		2		5110	Финансы и бухгалтерский учет	9						
4	Б1.О.39	Автоматизация производства в металлургии													Эк	108	16	6		4	6	56	36	3				Эк	108	16	6		4	6	56	36	3		4903	Обработка металлов давлением	А					
5	Б1.В.10	Технология нанесения покрытий на прокат	За	108	14	4		4	6	94		3															За	108	14	4		4	6	94		3		4903	Обработка металлов давлением	9						
6	Б1.В.11	Механическое оборудование цехов ОМД	Эк КР	180	16	4		4	8	119	45	5															Эк КР	180	16	4		4	8	119	45	5		4903	Обработка металлов давлением	9						
7	Б1.В.13	Литейно-прокатные модули													Эк	108	16	6		4	6	65	27	3				Эк	108	16	6		4	6	65	27	3		4903	Обработка металлов давлением	А					
8	Б1.В.14	Технология процессов волочения													Эк	144	16	6		4	6	101	27	4				Эк	144	16	6		4	6	101	27	4		4903	Обработка металлов давлением	А					
9	Б1.В.ДВ.01.01	Производство специальных видов проката и гнутых профилей.	Эк	144	14	4		4	6	85	45	4															Эк	144	14	4		4	6	85	45	4		4903	Обработка металлов давлением	9						
10	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность и патентная защита продукции	Эк	144	14	4		4	6	85	45	4															Эк	144	14	4		4	6	85	45	4		4903	Обработка металлов давлением	9						
11	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и технология производства сварных труб													За	72	14	4		4	6	58		2				За	72	14	4		4	6	58		2		4903	Обработка металлов давлением	А					
12	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и технология производства бесшовных труб													За	72	14	4		4	6	58		2				За	72	14	4		4	6	58		2		4903	Обработка металлов давлением	А					
13	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	108	2				2	106		3															ЗаО	108	2				2	106		3									6789	
14	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2				2	106		3															ЗаО	108	2				2	106		3								4903	Обработка металлов давлением	789
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КР										Эк(3) За										Эк(6) За(4) ЗаО КР																							
ПРАКТИКИ			(План)													216	4				4	212		6	4				216	4				4	212		6	4								
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	4					4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4		4903	Обработка металлов давлением	А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	25					25	299		9	6			324	25					25	299		9	6							
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	25					25	299		9	6			324	25					25	299		9	6		4903	Обработка металлов давлением	А			
КАНИКУЛЫ																							8 1/6																							

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				188	250	54	27	27	52	25	27	53	25	28	41	18	23	50	23	27
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	54	27	27	46	22	24	49	23	26	41	18	23	50	23	27
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	9.6%	160	209	54	27	27	46	22	24	47	23	24	30	15	15	32	20	12
Б1.О	Обязательная часть					147	54	27	27	42	22	20	33	19	14	7	7		11	8	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62				4		4	14	4	10	23	8	15	21	12	9
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	22							2		2	11	3	8	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть					11							2		2	6	3	3	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11										5		5	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.8	-	48.6	48.6	-	39.6	43.2	-	41.4	46.8	-	32.4	34.2	-	41.4	41.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.8	-	43.2	43.2	-	43.2	54	-	54	54	-	38.6	38.6	-	50.2	38.6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.2	-	6.9	6.4	-	5	5.1	-	5.4	5	-	3.6	3.8	-	4.7	7.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				860	-	126	116	-	90	92	-	94	80	-	60	60	-	80	62
		Блок Б2				30	-			-			-		16	-	2	6	-	2	4
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам				959	-	126	116	-	102	104	-	104	106	-	62	66	-	82	91
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				2.9	-	4	3.6	-	2.7	2.7	-	3	2.6	-	2	2.1	-	2.4	4.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	2	4	6	3	3	4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	8	5	3	6	4	2	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2				2		2	1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1	1	1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				50%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.43%															