

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"
Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10
Уникальный программный ключ:
619b0f17f7227aeccca9c00adba42f2def217068

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"

Выксунский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9-21 от 28.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВФ
НИТУ "МИСиС"



УТВЕРЖДАЮ

Кудашов Д. В.

06 2021 г.

по программе бакалавриата

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Материаловедение и технологии новых материалов

Кафедра: Электрометаллургии

Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСиС"

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

Технологический

Научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМП ВФ НИТУ
"МИСиС"

 / Горовая Т.Ю./

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСиС"

 / Ремизова Э.Р./

Заведующий кафедрой ЭМ ВФ НИТУ "МИСиС"

 / Епанский Д.Г./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'МиТМ-21.plx', код направления 22.03.01, профиль : Материаловедение и технологии новых материалов, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						200	200	7528	7528	3840	3652	2669	1019		54	57	47	42			
Обязательная часть						115	115	4140	4140	1990	1872	1635	515		54	43	9	9			
+	Б1.О.01	Иностранный язык			12		6	6	216	216	152	144	64		6				74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи			1		3	3	108	108	40	36	68		3				74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	40	36	41	27	3				74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.04	Философия			2		3	3	108	108	40	36	68		3				74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.05	Математика	123	1	4		18	18	648	648	358	342	200	90	10	8			75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.06	Информатика	2		1		6	6	216	216	98	90	91	27	6				75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.07	Физика	123				12	12	432	432	192	180	150	90	8	4			75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.08	Экономическая теория			3		3	3	108	108	40	36	68			3			74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.09	Производственный менеджмент и основы права	8				3	3	108	108	58	54	23	27				3	74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.10	Основы бережливого производства			8		3	3	108	108	56	54	52					3	74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.11	Электротехника	4		3		6	6	216	216	116	108	73	27		6			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.12	Экология			3		3	3	108	108	49	45	59			3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	4				3	3	108	108	49	45	32	27		3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.14	Метрология и измерительная техника			4		4	4	144	144	58	54	86			4			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.15	Физическая культура		3			2	2	72	72	36	36	36			2			74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.16	Химия	12				8	8	288	288	98	90	136	54	8				75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1				4	4	144	144	58	54	50	36	4				75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	3		2		6	6	216	216	134	126	46	36	3	3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.19	Сопrotивление материалов			4		4	4	144	144	76	72	41	27		4			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.20	Материаловедение			3		3	3	108	108	56	54	52			3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.21	Физические свойства материалов	5				3	3	108	108	38	36	34	36			3		75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.22	Теплофизика. Теплотехника			56		6	6	216	216	94	90	113	9			6		77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.23	Общая и социальная психология			8		3	3	108	108	54	54	52	2				3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						85	85	3388	3388	1850	1780	1034	504			14	38	33			
+	Б1.В.01	Основы металлургии			4		3	3	108	108	80	72	28			3			78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.02	Физические основы процессов деформации и разрушения	7			7	4	4	144	144	56	54	52	36				4	78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.03	Кристаллофизика			5		3	3	108	108	56	54	52				3		75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.В.04	Физическая химия	34				8	8	288	288	145	135	80	63		8			75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.В.05	Механические свойства материалов	5				3	3	108	108	56	54	25	27			3		77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.В.06	Основы проектирования технологических процессов производства и обработки материалов			7		3	3	108	108	47	45	61					3	78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.07	Дефекты кристаллической решётки	6				4	4	144	144	83	81	34	27			4		75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.В.08	Методы контроля и качества веществ	5				5	5	180	180	74	72	70	36			5		78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.09	Теория термической и химико-термической обработки	5				3	3	108	108	49	45	32	27			3		78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.10	Коррозия и защита металлов			67		5	5	180	180	112	108	68				3	2	78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.11	Специальные стали и сплавы	7				4	4	144	144	47	45	70	27				4	78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.12	Химико-термическая обработка материалов	7				4	4	144	144	47	45	70	27				4	78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.13	Технология конструкционных материалов	4				3	3	108	108	58	54	23	27		3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.В.14	Основы компьютерной металлографии	6				4	4	144	144	74	72	43	27			4		78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328							74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				4	4	144	144	74	72	43	27			4				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'МиТМ-21.plx', код направления 22.03.01, профиль : Материаловедение и технологии новых материалов, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория фазовых и структурных превращений	6				4	4	144	144	74	72	43	27			4		78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория твердофазных превращений	6				4	4	144	144	74	72	43	27			4		78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			6	5	5	180	180	74	72	79	27			5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация планирование и техника проведения эксперимента	6			6	5	5	180	180	74	72	79	27			5		78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование объектов металлургического производства	6			6	5	5	180	180	74	72	79	27			5		78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7		3	3	108	108	65	63	25	18					3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термическая обработка металлоизделий и труб			7		3	3	108	108	65	63	25	18					3	78	Электromеталлургии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в металлургии			7		3	3	108	108	65	63	25	18					3	78	Электromеталлургии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		6	6	216	216	101	93	88	27					6		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование машин и агрегатов пластической деформации формовки			8		6	6	216	216	101	93	88	27					6	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные деталипрокатные станы и технологии производства металлоизделий			8		6	6	216	216	101	93	88	27					6	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				4	4	144	144	74	72	43	27					4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки материалов	7				4	4	144	144	74	72	43	27					4	78	Электromеталлургии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки сплавов	7				4	4	144	144	74	72	43	27					4	78	Электromеталлургии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7				3	3	108	108	58	54	23	27					3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экономика производства	7				3	3	108	108	58	54	23	27					3	74	Гуманитарных и социально-
-	Б1.В.ДВ.06.02	Анализ эффективности производственной деятельности предприятий	7				3	3	108	108	58	54	23	27					3	74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5		4	4	144	144	92	90	25	27			4				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные методы исследования металлических материалов			5		4	4	144	144	92	90	25	27			4		78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошных сред			5		4	4	144	144	92	90	25	27			4		78	Электromеталлургии	
Блок 2.Практика							31	31	1116	1116	131		985			6	6	10	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	31	1116	1116	131		985			6	6	10	9		
+	Б2.В.01	Учебная практика			2		6	6	216	216	60		156			6					
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	216	216	60		156			6			78	Электromеталлургии	
+	Б2.В.02	Производственная практика			466788		25	25	900	900	71		829				6	10	9		
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46		12	12	432	432	40		392				6	6	78	Электromеталлургии	
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			678		10	10	360	360	21		339				4	6	78	Электromеталлургии	
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	10		98					3	78	Электromеталлургии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	20		304						9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР					9	9	324	324	20		304						9	78	Электromеталлургии
ФТД.Факультативные дисциплины							9	9	324	324	189	183	135			3	2	2	2		
+	ФТД.01	История и тенденции развития материаловедения			2		3	3	108	108	54	54	54		3				78	Электromеталлургии	
+	ФТД.02	Деловой иностранный язык			3		2	2	72	72	36	36	36				2		74	Гуманитарных и социально-	
+	ФТД.03	Механические свойства материалов.Ч2			5		2	2	72	72	47	45	25					2	78	Электromеталлургии	
+	ФТД.04	Производство специальных сталей			8		2	2	72	72	52	48	20					2	78	Электromеталлургии	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области	ОПК
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции и нетерпимого отношения к коррупционному поведению	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
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-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	УК
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	УК
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	УК