Документ подписан простой электронной подписы МИНИСТ ЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 26.04.2023 14:04:44 Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

22.04.02

ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

31.08.2022

Проректор по образованию

Волков А.А.

22.04.02 Металлургия

Программа

Кафедра:

Менеджмент качества

магистратуры:

Кафедра сертификации и аналитического контроля

Институт экотехнологий и инжиниринга

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки 2022

(по учебному плану)

 Учебный год
 2022-2023

Образовательный стандарт

(СУОС) <u>95 о.в. от 05.03.2020</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		v,	0	пяб	рь	2		Ноя	брь		- 1	Дека	брь	Π,	.	Ян	вары		_	Фев	врал	ъ			Ma	рт		,		прел	ъ			Ma	й			Ию	316		S	-	Июль		2		Apr	уст	
- FROM	1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 38	29.	6 - 12	13 - 39	20 - 36	27.	3 - 9	30 - 36	17 - 23	24 - 30	1.7	8 - 34	15 - 23	. P	≈ °	5 - 33	12 - 38	39.28	ģ	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 23 -	2 · 8	9 - 35	16 - 22	23 - 29	30	6 - 32	13 - 79	20 - 36	27 -	4 - 30	33 - 37	18 - 24	25 - 33	1 - 7	8 - 34	15 - 23	22 - 38	29-	6 - 12	13 - 39	20 - 26	27.	3 - 9	30 - 36	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	18 1	19	20 2	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
1																			э	э	э	K	K																			Э	Э	п	п	п	п	K	K	K	K	K
п																			Э.	э	Э	К	К	Пд	Пд														Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	К	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	итого
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	13	31	67
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	лее 39 н	ед.	6o.	nee 39 iii	ед.	
Итог	ro	23	29	52	23	29	52	104
Сту	дентов							
Груг	ın							

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б	51.0.01	Методология научных исследований	УК-3; УК-5; УК-6
Б	51.0.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б	51.0.03	Межгосударственная стандартизация	УК-4; ОПК-4
Б	51.0.04	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения. Оценка риска	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б	51.0.05	Обеспечение качества деятельности организации	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б	51.0.06	Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения. Надежность в технических системах	УК-2; УК-3; ОПК-1
Б	51.0.07	Системное статистическое мышление	УК-1; ПК-3; ПК-2
Б	51.0.08	Разработка технологических документов металлургического предприятия	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б	51.0.09	Менеджмент на основе качества	УК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	Система менеджмента качества предприятий-поставщиков автомобильной промышленности	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы разделения и концентрирования	ПК-1; ПК-3
Б	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ΠK-1; ΠK-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Внутренний аудит систем менеджмента	ΠK-1; ΠK-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Рентгеновские методы анализа	ПК-1; ПК-3
Б	51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ΠK-1; ΠK-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Методы улучшения процессов проектирования, разработки и производства продукции	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Масс-спектральный анализ	ПК-1; ПК-2
Б	51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Методы и инструменты бережливого производства	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение качества аналитического контроля	ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.О)	Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б	52.B.01(H)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б	52.B.02(Π)	Производственная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б	52.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б3.0	1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '22.04.02-ММТ-22-3.plx', код направления 22.04.02, программа магистратуры: 3, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Ф٦	ГД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4
·	ФТД.01	Оказание первой помощи пострадавшим	YK-2
	10) 171 (17	Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	YK-4

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '22.04.02-ММТ-22-3.plx', код направления 22.04.02, программа магистратуры: 3, год начала по,

Индекс	Содержание
ип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
D/01.7	Организация разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля
ТД.3	Составление обзоров новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
ТД.4	Разработка предложений по внедрению новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
тд.6	Организация и проведение исследований в области разработки новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
тд.8	Разработка методических документов по использованию новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
тд.9	Внедрение новых методов, методик, средств измерений и технического контроля в производственные процессы на этапах жизненного цикла
У.1	Анализировать документы по стандартизации
У.3	Анализировать методы и средства измерений, контроля и испытаний с целью определения возможности и целесообразности их использования в организации
У.4	Определять потребности в разработке новых методов и средств измерений и контроля
3н.2	Документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции
3н.4	Документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие требования к материалам, сырью, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовой продукции
D/02.7	Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции
ТД.2	Организация входного контроля сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий
тд.3	Организация контроля и испытаний изготавливаемой продукции
У.4	Производить подготовку и организовывать проведение входного контроля
У.5	Организовывать контроль и испытания изготавливаемой продукции
3н.1	Документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции
ПК-3	Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
D/01.7	Организация разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля
У.1	Анализировать документы по стандартизации
У.4	Определять потребности в разработке новых методов и средств измерений и контроля
3н.1	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства
3н.2	Документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции
D/02.7	Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции
ТД.2	Организация входного контроля сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий
тд.3	Организация контроля и испытаний изготавливаемой продукции
У.4	Производить подготовку и организовывать проведение входного контроля
У.5	Организовывать контроль и испытания изготавливаемой продукции
3н.1	Документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Индекс	Содержание
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
C/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)
тд.10	Подготовка локальных нормативных актов и отчетной документации для обеспечения функционирования системы управления качеством (менеджме качества) продукции (работ, услуг)
У.2	Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования г безопасности
У.3	Применять методы контроля за функционированием системы управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
У.5	Систематизировать информацию и данные по показателям качества
У.8	Применять методологию анализа рисков, возможностей и интересов всех заинтересованных сторон в результатах деятельности организации
3н.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
3н.2	Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений
3н.3	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)
3н.8	Методы управления качеством при производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг)
3н.11	Современные методологии совершенствования производственных процессов
C/03.7	Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержден образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
тд.4	Выборочная проверка сертификатов соответствия и деклараций о соответствии, а также элементов системы управления качеством (менеджмента кав в организации
ТД.6	Составление плана мероприятий по подтверждению соответствия системы управления качеством (менеджмента качества) в организации
тд.7	Организация проведения внутреннего аудита для подтверждения намеченных показателей результативности системы управления качеством (менеджачества) или для получения информации по улучшению системы управления качеством (менеджмента качества)
ТД.9	Контроль функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) в организации
ТД.11	Разработка предложений по повышению мотивации работников, осуществляющих деятельность в области управления качеством (менеджмента каче продукции (работ, услуг)
У.1	Анализировать структуру управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (работ, услуг)
У.3	Применять современные методологии совершенствования производственных процессов
У.4	Определять и анализировать интересы всех заинтересованных в результатах деятельности организации сторон
У.5	Применять методологию анализа рисков и возможностей для реализации политики в области качества
3н.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
3н.2	Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений
3н.3	Национальные, межгосудартвенные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)
3н.8	Современные методологии совершенствования производственных процессов

		продукции (расст, устуг)
	3н.8	Современные методологии совершенствования производственных процессов
п задач проф.	деятельности:	научно-исследовательский
ПК-2		Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
40.010		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D		Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
1	п задач проф.	пп задач проф. деятельности: ПК-2 40.010

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '22.04.02-ММТ-22-3.plx', код направления 22.04.02, программа магистратуры: 3, год начала по,

Индекс	Содержание
D/01.7	Организация разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля
ТД.9	Внедрение новых методов, методик, средств измерений и технического контроля в производственные процессы на этапах жизненного цикла
У.2	Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции
3н.3	Документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы системы управления качеством продукции в организации
D/02.7	Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции
3н.2	Документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы системы управления качеством продукции в организации
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
C/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)
ТД.1	Мониторинг и анализ рекламаций и претензий, поступающих от потребителей
3н.6	Современный российский и зарубежный опыт в области обеспечения функционирования систем управления качеством (менеджмента качества)

КУР	1 Учебный план	магистратуры '22.04.02-MMT-22-3.plx', код нап	равления	22.04.02	2, прогр	амма магі	істрату	ры: 3, г	од начал	па под	готовки 2	022																					
						Ce	местр	l							С	еместр	2									Итого	за ку	рс					
					A	кадемиче	ских ча	сов						A	кадемич	неских ч	асов								4каде	мическ	их час	ОВ		3.e.	'		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Паб Г	lp C		нтро 3.6 пь	e. H	Іедель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	івами)		1080						30	21		1224					•	34	4	24		2304					•		64	45	·	
ито	ГО по ОП (без фа	акультативов)		1080						30	21		1080						30	0	24		2160							60	45		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									51.2										52.6								1		
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									44										40								1		
(ак	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		9.5									7.6										8.6								1		
		Контактная работа		9.5									7.6										8.6										
ди	сциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	170	24	140	802	108	30	ТО: 18 Э: 3		1008	170	41	13	29 7	50 8	38 28	8 T	ГО: 18 Э: 2		2088	340	65		275	1552	196	58	ТО: 36 Э: 5		
1	Б1.O.01	Методология научных исследований										3aO(2)	108	34	17	1	7 7	74	3	3		3aO(2)	108	34	17		17	74		3		19	2
2	Б1.O.02	Иностранный язык	3a(2)	108	34		34			3												3a(2)	108	34			34	74		3	4 '	18	1
3	51.O.03	Межгосударственная стандартизация	3aO(2)	108	34		34	74		3	1											3aO(2)	108	34			34	74		3	4 '	7	1
4	Б1.О.04	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения. Оценка риска										Эк(2)	144	34	8	2	6 8	33 2	27 4	ı		Эк(2)	144	34	8		26	83	27	4		7	2
5	51.0.07	Системное статистическое мышление										Эк(2) КР(2)	180	34	8	2	6 1	12 3	34 5	5		Эк(2) КР(2)	180	34	8		26	112	34	5		7	2
6	51.O.08	Разработка технологических документов металлургического предприятия	Эк(2) КР(2)	216	34	8	26	128	54	6												Эк(2) КР(2)	216	34	8		26	128	54	6	'	7	1
7	51.0.09	Менеджмент на основе качества	Эк(2) КР(2)	180	34	8	26	92	54	5												Эк(2) КР(2)	180	34	8		26	92	54	5	'	7	1
8	Б1.В.ДВ.01.01	Система менеджмента качества предприятий-поставщиков автомобильной промышленности										Эк(2) КР(2)	144	34	8	2	6 8	33 2	27 4	l		Эк(2) КР(2)	144	34	8		26	83	27	4		7	2
9	Б1.В.ДВ.01.02	Методы разделения и концентрирования										Эк(2) КР(2)	144	34	8	2	6 8	33 2	27 4	1		Эк(2) КР(2)	144	34	8		26	83	27	4	'	7	2
10	Б1.В.ДВ.03.01	Методы улучшения процессов проектирования, разработки и производства продукции	3aO(2)	108	34	8	26	74		3												3aO(2)	108	34	8		26	74		3		7	1
11	Б1.В.ДВ.03.02	Масс-спектральный анализ	3aO(2)	108	34	8	26	74		3												3aO(2)	108	34	8		26	74		3	4 '	7	1
12	62.B.01(H)	Научно-исследовательская работа	3aO(2)	360				360		10	1	3aO(2)	288				_	88	8	_		3aO(4)	648	_		_		648		18	4 '	7	1234
13	ФТД.01	Оказание первой помощи пострадавшим									1	3a(2)	72	17		1	7 5	55	2	2		3a(2)	72	17			17	55		2	4 '	14	2
14	ФТД.02	Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing										3a(2)	72	17				55	2	2		3a(2)	72	17			17	55		2		59	2
ФО	рмы контроля	ı			:	Эк(4) За(2	3aO(5) KP(4))					3	Эк(6) За	(4) 3aO	(4) KP((4)								Эк	(10) 3a	(6) 3aC	(10) KP(8)			
ПР	РАКТИКИ (План)												216				2	16	6	5	4		216					216		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика										3aO(2)	216				2	16	6	5	4	3aO(2)	216					216		6	4	7	2
ГО	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																															
КА	КАНИКУЛЫ										2										5										7		

2 Учебный план	магистратуры '22.04.02-MMT-22-3.plx', к	д направлен	я 22.04.	02, про	грам	има магистра	туры:	3, год	д начала	а подг	отовки 2	022																			
						Семест	р3								C	Семестр	4							N.	гого за к	рс					
					Ака	демических	часов	1						Ака	адеми	ческих ч	асов						A	кадемич	еских ча	сов		3.e.			
Индекс	Наименование	Контро	Все			Пек Лаб	Пр	CP K	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	рСР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
О (с факультати	зами)		108	0						30	21		1080						30	21		2160						60	42		
О по ОП (без фа	культативов)		108	0					Ī	30	21		1080						30	21		2160						60	42		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54										49.9									52									
	ОП, факультативы (в период экз. с	ec.)	36																			18									
ц.час/нед)		7.6	5																		3.8										
	Контактная работа		7.6	i										Ь.								3.8								╙	
циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		108	0 130	6 3	32 1	.04 8	836	108	30	TO: 18 3: 3		648				648		18	TO: 13 9:		1728	136	32	104	1484	108	48	TO: 31 9: 3		
Б1.O.05	Обеспечение качества деятельности организации	Эк(2	14	4 34	ı	8	26	74	36	4											Эк(2)	144	34	8	26	74	36	4		7	3
51.0.06	Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения. Надежность в технических системах	Эк(2	14	4 34	ļ	8	26	74	36	4											Эк(2)	144	34	8	26	74	36	4		7	3
Б1.В.ДВ.02.01	Внутренний аудит систем менеджмент	3aO() 14	4 34	ı .	8	26 1	110		4											3aO(2)	144	34	8	26	110		4		7	3
Б1.В.ДВ.02.02	Рентгеновские методы анализа	3aO() 14	4 34	ı	8	26 1	110		4											3aO(2)	144	34	8	26	110		4		7	3
Б1.В.ДВ.04.01	Методы и инструменты бережливого производства	Эк(2 КР(2	14	4 34	ı	8	26	74	36	4											Эк(2) КР(2)	144	34	8	26	74	36	4		7	3
Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение качества аналитического контроля	Эк(2 КР(2	14	4 34	ı	8	26	74	36	4											Эк(2) КР(2)	144	34	8	26	74	36	4		7	3
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	3aO(:	504	4				504		14		3aO(2)	648				648		18		3aO(4)	1152				1152		32		7	1234
мы контроля						Эк(6) ЗаО(4) KP(2	2)								3aO(2)									Эк(б) 3aO(6)	KP(2)				
ктики	(Пла	1)											108				108		3	2		108				108		3	2		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика											3aO(2)	108				108		3	2	3aO(2)	108				108		3	2	7	4
УДАРСТВЕННАЯ)											324				324		9	6		324				324		9	6			
Б3.01(Д)	та											324				324		9	6		324				324		9	6	7	4	
икулы											2									8									10		
	Индекс ТО (с факультатив ТО по ОП (без фан БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед) БИПЛИНЫ (МО Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.8.ДВ.02.01 Б1.8.ДВ.02.02 Б1.8.ДВ.04.01 Б1.8.ДВ.04.02 Б2.В.01(H) МЫ КОНТРОЛЯ КТИКИ Б2.В.03(ПД)	Индекс Наименование ТО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период Экз. се Аудиторная нагрузка Контактная работа ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ 61.0.05 Обеспечение качества деятельности организации Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения. Надежность в технических системах Внутренний аудит систем менеджмента 61.В.ДВ.02.02 Ренттеновские методы анализа без.В.ДВ.04.01 Методы и инструменты бережливого производства 61.В.ДВ.04.02 Обеспечение качества аналитического контроля В ДВ.04.02 Методы и инструменты бережливого производства Обеспечение качества аналитического контроля КТИКИ (План Без.В.03(Пд) Преддипломная практика УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Подготовка к процедуре защиты и защьыпускной квалификационной работы	Индекс Наименование Контро ТО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ 61.0.05 Обеспечение качества деятельности организации Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения. Надежность в технических системах Б1.В.ДВ.02.02 Рентгеновские методы анализа 61.В.ДВ.04.01 Методы и инструменты бережливого производства Б1.В.ДВ.04.02 Обеспечение качества аналитического контроля Б2.В.ДВ.04.02 Методы и инструменты бережливого производства В1.В.ДВ.04.02 Обеспечение качества аналитического контроля КТИКИ План) Преддипломная практика УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Индекс Наименование Контроль ТО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед) Контактная работа Контактная работа Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения. Надежность в технических системах Б1.8.дВ.02.02 Внутренний аудит систем менджмента Б1.8.дВ.02.02 Рентгеновские методы анализа Б1.8.дВ.04.01 Методы и инструменты бережливого производства Б1.8.дВ.04.02 Методы и инструменты бережливого производства Б1.8.дВ.04.01 Методы и инструменты бережливого производства Б1.8.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического кР(2) КР(2) Т4. Б2.8.03(Пд) КТИКИ Преддипломная практика УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Индекс Наименование Контроль Всего Ко так ГО (с факультативами) 1080 1080 1080 ГО по ОП (без факультативов) 1080 1080 1080 БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед) ОП, факультативы (в период тО) 54 36 7.6 ДИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ 1080 13 13 144 34 Б1.0.05 Обеспечение качества деятельности организации Эк(2) 144 3	Мидекс Наименование Монтроль Всего Контроль Всего Контактива (в период то) Б. 4 36 7.6	Индекс Наименование Контроль Всего Кон Лек Лаб Поло ОГ (с факультативами) ТО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) БНАЯ НАГРУЗКА, Адчас/нед) Аудиторная нагрузка Контактная работа Поло Обеспечение качества деятельности организации Б1.0.05 Обеспечение качества деятельности организации Б1.0.06 Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения. Надежность в технических системах Б1.В.дВ.02.01 Внутренний аудит систем менеджмента ЗвО(2) 144 34 8 151.В.дВ.02.02 Рентгеновские методы анализа ЗвО(2) 144 34 8 151.В.дВ.02.02 Рентгеновские методы анализа ЗвО(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.01 Методы и инструменты бережливого дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.01 Методы и инструменты бережливого дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.01 В1.В.дВ.04.01 Методы и инструменты бережливого дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обеспечение качества деятельности дж(2) кР(2) 144 34 8 151.В.дВ.04.02 Обес	Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр Пр ПО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа ПЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ Б1.0.05 Обеспечение качества деятельности организации организации организации организации Внутренний аудит систем менеджмента дабота Б1.В.дВ.02.01 Внутренний аудит систем менеджмента зао(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.02.02 Рентеновские методы инструменты бережливого производства внядитического крето производства обеспечение качества аналитического крето производства дабота зао(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.01 Методы и инструменты бережливого производства дабота зао(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.01 Методы и инструменты бережливого производства дабота зао(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического крето зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического крето зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического крето зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического крето зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.дВ.04.02 Обеспечение качества аналитического зас(2) 144 34 8 26 18.В.д	Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр СР ПО (с факультативами) ТО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период Экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа ПЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ Обеспечение качества деятельности организации Осверменные методы металлургии, машиностроения и материаловедения. Надежность в технических системах Надежность в технических системах Надежность в Технических системах Выуленный аудит систем менеджмента Зао(2) 144 34 8 26 74 101 61.8.ДВ.02.02 Рентгеновские методы анализа Зао(2) 144 34 8 26 110 61.8.ДВ.04.01 Методы и инструменты бережливого производства Обеспечение качества аналитического контроля Собеспечение качества аналитического контроля Собеспечение качества аналитического контроля Собеспечение качества аналитического контроля Вырутенный аудит систем зао(2) 144 34 8 26 74 101 61.8.ДВ.04.02 Обеспечение качества аналитического контроля Собеспечение качества аналитического контроля Эк(2) 144 34 8 26 74 101 61.8.ДВ.04.02 Обеспечение качества аналитического контроля Эк(6) Зао(4) КР(2) ТИМЫ КОНТРОЛЯ КТИКИ (План) Эк(6) Зао(4) КР(2) КТИКИ (План) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Индекс Наименование Контроль Всего Контроль В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Индекс Наименование	Индекс Наименование Контроль Всего Кон лек лаб Пр СР Контро 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Подотовка работа 3.e. Недель Лек лаб Пр СР Контроль Пр СР Контрол	Индекс Наименование Контроль Всего Кон Лек Лаб Пр СР Контро 3.e. Недель Контроль ПО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативами) ТО по ОП (без факультативы) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период жз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа ПО, факультативы (в период жз. сес.) Аудиторная нагрузка Б1.0.05 Обеспечение качества деятельности организации Огранизации Огранизаци	Индекс Наименование	Индекс Наименование Контроль Всего Такт. Лек Лаб Пр СР Контро ль деличений часов Контроль Всего Такт. Лек Лаб Пр СР Контро ль деличений часов Такт. По (факультативов) 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080 108	Индекс Наименование	Индекс Наименование	Индекс Наименование Наименован	Мидекс Наименование Наименование Контроль Всего Всего	Мидекс Наименование Наименова	Индекс Наименование	Мидекс Наименование Наименова	Наименование Наи	Halswenderstander Hals	Haussendearuse Haus	Public P	Purple P	Мицевас Наименование Наименов	Mulginic Hammanicina in the proper in the properties in the proper in the properties	Program Prog	Намионование Нам