



Министерство образования и науки Республики Казахстан

Карагандинский государственный индустриальный
университет

Кафедра «Обработка металлов давлением»

Рассмотрено на заседании УМС

Протокол № 4/1

«29» 05 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель УМС

Проректор по УР

Сивякова Г.А.



05 2020г.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D07101 - НАНОТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРИИ

Область образования:

8D07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

по направлению подготовки:

8D071 Инженерия и инженерное дело

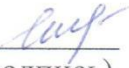
группа образовательных программ:

D108 Наноматериалы и нанотехнологии

Темиртау, 2020

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению:

На заседании УМС университета
протокол № 4/1 « 29 » 05 2020г.

Председатель УМС университета  Сивякова Г.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

На заседании УМС факультета
протокол № 6 « 27 » 05 2020г.

Председатель УМС факультета  Харченко Е.М.
(подпись) (Ф.И.О.)

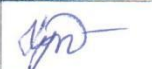
На заседании кафедры «ОМД»
протокол № 39 " 20 " 05 2020г.

Заведующий кафедрой «ОМД»  Ахметова Г.Е.
(подпись) (Ф.И.О.)

РАБОЧАЯ ГРУППА:

Фамилия, Имя, Отчество	Должность	Подпись
Ахметова Г.Е.	Заведующий кафедрой «ОМД» КГИУ	
Беляков В.В.	Начальник Сортопрокатного цеха АО «Арселор-Миттал Темиртау»	
Волокитина И.Е.	PhD, старший преподаватель кафедры «ОМД» КГИУ	
Панин Е.А.	PhD, старший преподаватель кафедры «ОМД» КГИУ	
Туысхан К.	Докторант НиН-19	

СОГЛАСОВАНО:

Фамилия, Имя, Отчество	Должность	Подпись
Решоткина Е.Н.	Начальник лаборатории металловедения и дефектоскопии, Центра аналитического контроля АО «АрселорМиттал Темиртау», к.т.н.	
Харченко Е.М.	Директор Департамента по академической политике КГИУ	

Структура модульной образовательной программы

1 Название образовательной программы:

8D07101 Нанотехнологии в инженерии (научное и педагогическое направление)

2 Область применения

Модульная образовательная программа предназначена для осуществления подготовки докторантов по образовательной программе 8D07101 – «Нанотехнологии в инженерии» в НАО "Карагандинский индустриальный университет" в рамках реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан.

Данная ОП устанавливает требования к содержанию изучаемых модулей и уровню подготовки докторантов по образовательной программе 8D07101 – «Нанотехнологии в инженерии».

Программа может использоваться комиссиями по аккредитации, аттестации и лицензированию организаций образования и науки, учебно-методическими объединениями и работодателями, а также служит основой для экспертизы качества подготовки докторантов, выработки рекомендаций по совершенствованию или прекращению обучения по данной образовательной программе в КИУ, при разработке квалификационных характеристик выпускников, планов и программ обучения.

3. Нормативные документы

Настоящий документ отвечает требованиям следующих законодательных актов РК и нормативных документов МОН РК:

- Послание Президента РК К-Ж. Токаева народу Казахстана «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана». Нур-Султан, 2 сентября 2019г.;
- Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года, утвержденный Указом Президента РК № 636 от 15 февраля 2018 года.
- Закон РК «Об образовании» № 319-III от 27.07.2007г. (с изменениями и дополнениями, внесенными Законом РК № 250-VI от 19.04.2019.);
- Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования, утвержденный, утвержденный Приказом Министра образования и науки РК № 604 от 31 октября 2018 года.;
- Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом Министра образования и науки РК № 152 от 20 апреля 2011 г. (в редакции приказа Министра образования и науки РК № 563 от 12.10.2018);
- Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31

октября 2018 года № 603 «Об утверждении типовых учебных программ цикла общеобразовательных дисциплин для организаций высшего и (или) послевузовского образования.

-Типовые правила деятельности организаций образования соответствующих типов (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595);

- Приказ и.о. Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК от 23 декабря 2015 года № 220. «Об утверждении Методики по формированию статистических показателей по образованию по схеме "Международная стандартная классификация образования-2011» Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 января 2016 года № 12908

4. Уровень образовательной программы: 8НРК – докторантура

5 Паспорт образовательной программы: Выпускнику данной образовательной программы присуждается степень «доктор философии PhD по образовательной программе 8D07101 "Нанотехнологии в инженерии"».

Нормативный срок обучения: 3 года.

5.1 Перечень квалификаций и должностей:

Выпускнику по специальности 8D07101 – «Нанотехнологии в инженерии» присуждается академическая степень доктора философии PhD.

Квалификация и должности определяются в соответствии с «Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РК от 25.11.2010 г. № 385-е.

а) Должности руководителей: Главный технолог; Заместитель директора (директор, вице-президент) по производству; Начальник производственной лаборатории (по контролю производства); Начальник отдела контроля качества; Начальник отдела патентной и изобретательской работы; Начальник производственного отдела; Начальник технического отдела; Начальник центральной заводской лаборатории; Начальник цеха опытного производства.

б) Должности специалистов: Инженер-конструктор (конструктор), Инженер по инструменту, Инженер по комплектации оборудования, Инженер по научно-технической информации, Инженер по патентной и изобретательской работе, Инженер по подготовке производства, Помощник директора (генерального директора, исполнительного директора, президента, председателя правления, управляющего) организации и других первых руководителей (референт, советник).

с) Должности руководящих, технических работников, общие для конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организаций: Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением,

лабораторией) института, Заведующий (начальник) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института, (Ведущий, старший) Научный сотрудник, Ведущий инженер.

d) Должности руководящих и технических работников проектных, конструкторских, технологических и изыскательских организаций: Инженер-проектировщик.

5.2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы:

Сфера профессиональной деятельности выпускника образовательной программы 8D07101 – «Нанотехнологии в инженерии» – область науки и техники, связанная с управлением действующих производств, их совершенствования, научно-исследовательская и научно-педагогическая деятельность.

Объекты профессиональной деятельности выпускника – высшие и средние технические учебные заведения, научно-исследовательские институты, проектно-конструкторские организации, национальные компании, бизнес-структуры.

Предметами профессиональной деятельности являются технологические процессы получения объемных наноструктурных материалов, изучение структуры и свойств, оборудование металлургического производства, системы автоматического управления производством и контроля качества конечной продукции, разработка научно-методического обеспечения реализации курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).

Виды профессиональной деятельности, которые могут выполнять выпускники данной ОП:

- научно-исследовательская;
- расчетно – проектная;
- педагогическая.

6 Знания и умения выпускника образовательной программы:

Выпускник по специальности 8D07101 – «Нанотехнологии в инженерии» должен:

1) иметь представление о

- различных низкоразмерных физических системах, типах и видах наноструктур, основных объектах, методах и принципах, используемых в нанотехнологии;
- основных принципах формирования нанообъектов и наносистем
- высоких технологиях, направленных на производство наноматериалов.

2) знать:

- процессы получения и области применения нанообъектов и наноматериалов;
- современное состояние и перспективы развития нанотехнологии;
- научные концепции мировой и казахстанской науки в области нанотехнологии;

3) уметь:

- выбирать рациональные методы синтеза нанообъектов и наноматериалов
- использовать теоретические знания при решении прикладных задач нанотехнологии
- связывать физические свойства материалов с их структурой и фазовым состоянием и использовать физические свойства для формирования рабочих характеристик наноматериалов;
- критически анализировать, оценивать и сравнивать различные научные теории;
- организовать на научной основе трудовую деятельность;
- проводить все виды занятий в высшей школе (лекции, практические и лабораторные занятия), составлять учебно-методическую документацию, использовать при проведении занятий инновационные технологии обучения.

4) владеть:

- современными методами и методиками исследований в нанотехнологии;
- современными информационными технологиями для создания и обработки и хранения и обработки информации;
- физическими и химическими методами получения наночастиц и наноматериалов

5) быть компетентным:

- в современных проблемах нанотехнологии;

6) иметь навыки:

- пользования общенаучной методологией, логикой и технологией проведения научно-исследовательской работы, умениями оформления ее результатов в различных формах научной продукции;
- педагогической деятельности;
- пользования иностранными языками в объеме, необходимом для осуществления научно-исследовательской, педагогической деятельности;

7) обладать:

- профессиональной компетенцией, привлекающей работодателей и партнеров.

7 Образовательная цель:

Подготовка докторов PhD, обладающих профессиональными компетенциями, установками и ценностями, соответствующими актуальным требованиям локального и глобального рынка труда, имеющих углубленные навыки в сфере применения нанотехнологий и получения наноматериалов.

8 Результаты обучения (компетенции) образовательной программы

Код результата	Формулировка результата
KK1	Исследовать процессы, материалы, продукцию и устройства. - Использует физические и химические методы получения наночастиц и наноматериалов.
KK2	Использовать нормативно-правовые документы,

	регламентирующие профессиональную деятельность специалистов в области получения наноматериалов. - Формирует представление о наноструктурных материалах и перспективах их использования.
КК3	Применять инновационные методы решения инженерных задач в нанотехнологии. - Владеет современными технологиями управления свойствами материалов, направленным изменением их структуры для решения задач. - Разрабатывает инновационные технологии получения наноматериалов. - Проектирует технологические процессы получения объемных наноструктурных материалов в различных отраслях производства с применением информационных технологий и методов математического моделирования. - Разрабатывает оптимальные режимы работы технологического оборудования, устройств и приспособлений.
КК4	Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования. - применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в новой среде, в более широком междисциплинарном контексте; - осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений; - четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам.

8.2 Соответствие результатов обучения программы и элементов модульного учебного плана

Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Число кредитов	Компетенции
Модуль "Коммуникационные и научно-методические навыки"			
AP 7201	Академическое письмо	5	КК4
MHI 7202	Методы научных исследований	5	КК3
Модуль «Наноматериалы и перспективы их использования»			
FSN 7203	Формирование свойств наноматериалов	5	КК1-4
TPONM 7204	Технология получения объемных наноструктурных материалов	5	КК1-4
OUDPNM	Оборудование и устройства для получения		

7205	наноструктурных материалов		
TMP 7206	Топ менеджмент производства		
Модуль "Практика"			
PPD 7207	Педагогическая практика докторанта	10	КК4
IPD 8308 IPD 8409	Исследовательская практика докторанта	15	КК1-4
Модуль "Научно-исследовательская работа"			
NIRD 7501 NIRD 7502 NIRD 8503 NIRD 8504 NIRD 9505 NIRD 9506	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	123	КК1-4
Модуль "Итоговая аттестация"			
ИА	Написание и защита докторской диссертации	12	
	ИТОГО	180	

8.3 Пререквизиты модулей и дисциплин ОП

Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Пререквизит
Модуль "Коммуникационные и научно-методические навыки"		
AP 7201	Академическое письмо	—
MHI 7202	Методы научных исследований	—
Модуль «Нanomатериалы и перспективы их использования»		
FSN 7203	Формирование свойств наноматериалов	
TPONM 7204	Технология получения объемных наноструктурных материалов	—
OUDPNM 7205	Оборудование и устройства для получения наноструктурных материалов	—
TMP 7206	Топ менеджмент производства	—
Модуль "Практика"		
PPD 7201	Педагогическая практика докторанта	—
IPD 8302 IPD 8403	Исследовательская практика докторанта	—
Модуль "Научно-исследовательская работа"		
NIRD 7501 NIRD 7502 NIRD 8503 NIRD 8504 NIRD 9505 NIRD 9506	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	—
Модуль "Итоговая аттестация"		

ИА	Написание и защита докторской диссертации	NIRD 9506
----	---	--------------

9 Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество кредитов						Всего часов
		Теоретическое обучение	Педагогическая практика	Исследовательская практика	Итоговая аттестация (написание и защита докторской диссертации)	НИР доктора нта	Всего кредитов	
1	1	20				10	30	900
	2		10			20	30	900
2	3			10		20	30	900
	4			13		17	30	900
3	5					30	30	900
	6				12	18	30	900
Итого		20	10	23	12	115	180	5400

10 Каталог модульной образовательной программы

Название модуля	Коммуникационные и научно-методические навыки
Дисциплина модуля	АР 7201 Академическое письмо
Тип компонента дисциплины	Обязательный
Цикл дисциплины	Базовый
Семестр	Первый
Количество кредитов:	5
Форма и виды учебных занятий	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов СРДП – 32 часа СРД – 73 часа
Пререквизиты дисциплины	–
Цели изучения дисциплины	
Цель изучения дисциплины научить докторантов осуществлять профессиональную деятельность, связанную с поиском информации в научных базах данных, анализом и реферированием текстов, работой с различными жанрами академического письма	

Содержание дисциплины	
Особенности академического дискурса: стиль, жанры, проблематика. Постановка исследовательского вопроса. Структура введения и его роль в представлении результатов научной работы. Оформление библиографии и справочного аппарата. Типы аннотаций и особенности их составления. Рецензирование научного текста.	
Знания и умения	
В результате освоения дисциплины докторанты должны овладеть	
- методикой анализа текста, способствующей точному восприятию исходного высказывания; - методикой работы с текстом, включая поиск информации в справочной, специальной литературе и компьютерных сетях; - приемами смыслового анализа текстов;	
знать	
– цели и задачи аналитической обработки текстов в современном информационном пространстве; - жанрово-стилистические характеристики аннотации, реферата, аналитического обзора, научного сообщения; - принципы коммуникативной организации аннотации и реферата; - правила написания обзоров	
уметь	
– проводить стилистический анализ научных, научно-технических и научно-популярных текстов; - определять стилистическую и жанровую принадлежность текста сферы профессиональной информации; - выделять стилеобразующие элементы текстов, проводить семантический анализ текста и выделять его ключевые слова; - определять средства речевой выразительности; - передавать содержание текстов в форме аннотаций, рефератов, обзоров.	
Компетенции	
КК4	
Форма итогового контроля	Экзамен
Условия для получения кредитов	Для получения кредитов по данному модулю необходимо: - выполнить и сдать все задания для СРД по дисциплине; - сдать два рубежных контроля; - получить положительную оценку более 50% (20 баллов) на экзамене.

Название модуля	Коммуникационные и научно-методические навыки
Дисциплина модуля	МНІ 7202 Методы научных исследований
Тип компонента дисциплины	Обязательный
Цикл дисциплины	Базовый
Семестр	Первый
Количество кредитов:	5
Форма и виды учебных занятий	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов СРДП – 32 часа СРД – 73 часа
Пререквизиты дисциплины	–
Цели изучения дисциплины	
Целью дисциплины является содействие формированию у докторантов представлений о методологии и методах психолого-педагогических исследований, формированию	

исследовательской компетентности и их готовности применять полученные знания и умения в организации собственного научного исследования и организации научно-исследовательской работы в своей профессиональной деятельности.	
Содержание дисциплины	
При освоении дисциплины происходит выявление и изучение проблем в современной теории познания; выявление и знание проблем научно-исследовательской работы как специфического вида человеческой деятельности в образовательном процессе; создание возможности для совершенствования и развития общего интеллектуального и общего культурного уровня докторантов; выявление общенаучных методов и приемов исследования; овладение научными методами получения современных научных знаний и углубление знаний методов научного исследования; совершенствование самостоятельной учебной деятельности докторанта; активное включение докторанта в научно-исследовательскую работу по теме его диссертации.	
Знания и умения	
После успешного освоения данной дисциплины докторант должен обладать – способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; – способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения; – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; – способность планировать, осуществлять и оценивать учебный процесс с учетом специфики образовательной среды; – способностью интерпретировать результаты научного исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в промышленности, перспективы дальнейших исследований в области наноматериалов и нанотехнологий; знать – основы методологии научного психолого-педагогического познания; – основные категории научно познавательной деятельности; – основные концепции и модели развития научного исследования; – методы, различия и особенности эмпирического и теоретического исследования; – методологические принципы, структуру, функции научного знания; – особенности организации и проведения собственного научного исследования; – требования к оформлению результатов научного исследования; уметь: - определять научную парадигму современных научных теорий; – определять методологический аппарат исследования: цель и задачи исследования, формулировать проблему, объект, предмет, гипотезу исследования; – выстраивать логику психолого-педагогического, научного исследования; – обрабатывать результаты исследования, подготавливать научный текст к защите и защищать его; владеть: – современными методами научного и психолого-педагогического исследования; – способами осмысления и критического анализа в области нанотехнологий и наноматериалов; – навыками, структурой и логикой научного и научно-педагогического исследования.	
Компетенции	
ККЗ	
Форма итогового контроля	Экзамен
Условия для получения кредитов	Для получения кредитов по данному модулю необходимо: - выполнить и сдать все задания для СРД по дисциплине; - сдать два рубежных контроля;

	- получить положительную оценку более 50% (20 баллов) на экзамене.
--	--

Название модуля	Наноматериалы и перспективы их использования
Дисциплина модуля	FSN 7203 Формирование свойств наноматериалов
Тип компонента дисциплины	Вузовский
Цикл дисциплины	Базовый
Семестр	Первый
Количество кредитов:	5
Форма и виды учебных занятий	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов СРДП – 32 часа СРД – 73 часа
Пререквизиты дисциплины	–
Цели изучения дисциплины	
Целью изучения дисциплины является изучение известных способов формирования различных свойств наноматериалов и возможностей разработки новых методов	
Содержание дисциплины	
При изучении дисциплины рассматриваются различные способы формирования свойств наноматериалов и управления ими. Также изучаются физико-химические особенности наноструктурных материалов, исследуются различные факторы, влияющие на механические, технологические, эксплуатационные и др. свойства наноструктурных материалов.	
Знания и умения	
После успешного освоения данной дисциплины докторант должен знать – основные отличия свойств наноструктурных материалов от материалов, не обладающих наноразмерными параметрами; – основные достоинства и недостатки различных наноматериалов; – основные способы влияния на свойства наноматериалов; уметь – выбирать факторы, влияющие на конкретные свойства заданного наноматериала; – назначать методы формирования и управления конкретными свойствами требуемых наноматериалов; – выбирать подходящие способы исследования свойств наноматериалов.	
Компетенции	
КК1, КК2, КК3, КК4	
Форма итогового контроля	Экзамен
Условия для получения кредитов	Для получения кредитов по данному модулю необходимо: - выполнить и сдать все задания для СРД по дисциплине; - сдать два рубежных контроля; - получить положительную оценку более 50% (20 баллов) на экзамене.

Название модуля	Наноматериалы и перспективы их использования
Дисциплина модуля	TRONM 7204 Технология получения объемных наноструктурных материалов
Тип компонента дисциплины	Элективный
Цикл дисциплины	Профильный
Семестр	Первый

Количество кредитов:	5
Форма и виды учебных занятий	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов СРДП – 32 часа СРД – 73 часа
Пререквизиты дисциплины	–
Цели изучения дисциплины	
Подготовка докторанта для научно-исследовательской, производственно-технологической, проектно-конструкторской и педагогической деятельности в области получения наноструктурных материалов	
Содержание дисциплины	
В данной дисциплине изучаются основные методы получения наноматериалов, а именно: методы на основе порошковой металлургии, методы, в основе которых лежит получение аморфных прекурсоров, поверхностные технологии (создание покрытий и модифицированных слоев с наноструктурой), методы, основанные на использовании интенсивной пластической деформации, и комплексные методы, использующие последовательно или параллельно несколько разных технологий. Основные отличия методов порошковой металлургии; методов аморфизации; методов ИПД; поверхностных технологий. Комплексные методы и их особенности.	
Знания и умения	
После освоения данной дисциплины докторант должен знать – классификацию способов получения наноматериалов; – особенности наиболее распространенных способов получения объемных наноструктурных материалов; – области применения наноматериалов и способы их утилизации; уметь – выбирать способ получения наноструктуры в условиях конкретной задачи; – назначать оптимальные технологические параметры для обеспечения требуемой структуры материала; – анализировать возможности получения наноструктуры в различных материалах в условиях конкретной задачи.	
Компетенции	
КК1, КК2. КК3. КК4	
Форма итогового контроля	Экзамен
Условия для получения кредитов	Для получения кредитов по данному модулю необходимо: - выполнить и сдать все задания для СРД по дисциплине; - сдать два рубежных контроля; - получить положительную оценку более 50% (20 баллов) на экзамене.

Название модуля	Наноматериалы и перспективы их использования
Дисциплина модуля	ОUDPNM 7202 Оборудование и устройства для получения наноструктурных материалов
Тип компонента дисциплины	Элективный
Цикл дисциплины	Профильный
Семестр	Первый
Количество кредитов:	5
Форма и виды учебных занятий	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов

	СРДП – 32 часа СРД – 73 часа
Пререквизиты дисциплины	–
Цели изучения дисциплины	
Целью данной дисциплины является ознакомление докторанта с ранее известными и инновационными устройствами и прочим оборудованием для получения наноструктуры в различных материалах	
Содержание дисциплины	
Изучение способов получения систем, содержащих наноразмерные частицы. Технологии «сверху-вниз» и «снизу-вверх». Оборудование и устройства для получения нанопорошков. Получение наноструктурных материалов методами интенсивной пластической деформации (ИПД). Совмещение различных процессов для получения наноструктуры. Достоинства и недостатки основных устройств.	
Знания и умения	
После успешного освоения дисциплины докторант должен знать – методы получения наноструктурных материалов и необходимое для их осуществления оборудование; – способы управления структурой наноматериалов; уметь – реализовывать основные процессы ИПД, способные обеспечить получение ультрамелкозернистой и наноструктуры материалов; – выбирать необходимое оборудование и устройства для получения ультрамелкозернистой и наноструктуры в заданных условиях.	
Компетенции	
КК1, КК2.КК3. КК4	
Форма итогового контроля	Экзамен
Условия для получения кредитов	Для получения кредитов по данному модулю необходимо: - выполнить и сдать все задания для СРД по дисциплине; - сдать два рубежных контроля; - получить положительную оценку более 50% (20 баллов) на экзамене.

Название модуля	Наноматериалы и перспективы их использования
Дисциплина модуля	ТМР 7206 Топ менеджмент предприятий
Тип компонента дисциплины	Элективный
Цикл дисциплины	Профильный
Семестр	Первый
Количество кредитов:	5
Форма и виды учебных занятий	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов СРДП – 32 часа СРД – 73 часа
Пререквизиты дисциплины	–
Цели изучения дисциплины	
Содержание дисциплины	
Постановка целей, с их каскадированием. Организация работы Мотивация сотрудников. Измерение показателей работы и контроль. Установление показателей и критериев, отражающих эффективность выполнения работы организации. Проведение анализа	

эффективности, оценка и интерпретация деятельности работников. Построение коммуникаций. Развитие своих подчиненных. Лидерство.

Знания и умения

После успешного освоения дисциплины докторант должен

знать

- методы «мягкого» давления на оппонента даже в невыгодной ситуации;
- способы повышения стрессоустойчивости, управления эмоциями и противостояния психологическому давлению;

уметь

- реализовывать политику и стратегию компании, принятые собственниками или советом директоров – выполнять поставленные цели, достигать задач бизнес-планов, формировать и выполнять бюджеты;
- Business judgement – принимать деловые решения, решать конфликты, настраивать систему работы и взаимодействия между отделами.
- налаживать бизнес-процессы с коллегами, топ-менеджерами других направлений;
- постоянно находиться в потоке бизнеса, понимать настроения в компании, вести процессы и вовремя принимать решения об изменении стратегии или направления работы;
- Hard skills – быть в курсе оптимальных решений по рекламе в сфере своей профессиональной деятельности;
- понимать, какие новшества стоит внедрять, а какие могут принести убытки даже от тестирования;

обладать навыками

- эмпатии и общения;
- критического мышления;
- творческого подхода.

Компетенции

КК 4

Форма итогового контроля

Экзамен

Условия для получения кредитов

Для получения кредитов по данному модулю необходимо:

- выполнить и сдать все задания для СРД по дисциплине;
- сдать два рубежных контроля;
- получить положительную оценку более 50% (20 баллов) на экзамене.