

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
(ФГОС 3+)

Направление подготовки	27.04.02 Управление качеством	
Образовательная программа (профиль)	Управление качеством в производственно-технологических системах	
Специализация	Управление качеством в производственно-технологических системах	
Год приема	2019	
Форма обучения	очная	
Виды профессиональной деятельности	Основной	производственно-технологическая
	Дополнительный (-ые)	научно-исследовательская
Ориентированность программы	Прикладная магистратура	
Уровень образования	высшее образование - магистратура	
Выпускающее подразделение	Отделение контроля и диагностики Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности	
Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики		Суржиков А.П.
Руководитель ООП		Плотникова И.В.

1. Перечень компетенций ООП (в т.ч. соответствие компетенций ФГОС и СУОС)

Код компетенции ФГОС	Наименование компетенции ФГОС	Код компетенции СУОС	Наименование компетенции СУОС
Общекультурные компетенции		Универсальные компетенции	
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОК-4	Способность к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способность к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом	УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
ОК-5	Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам		
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-3	Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере	УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(-ых) языке(-ах), для академического и профессионального взаимодействия
ОПК-7	Способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-8	Способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества		
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК(У)-1	Способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
ОПК-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ОПК-4	Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОПК(У)-4	Способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
ОПК-5	Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
ОПК-6	Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК(У)-6	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Профессиональные компетенции			
ПК-1	Способность проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества
ПК-2	Способность прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами
ПК-6	Способность осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации
ПК-7	Способность выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования
ПК-8	Способность разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований
Профессиональные компетенции университета			
	Дополнительная компетенция университета	ДПК (У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ
	Дополнительная компетенция университета	ДПК (У)-2	Способностью разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания

2. Составляющие результатов освоения программы (дескрипторы компетенций)

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации	УК(У)-1.Y1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации	УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
		УК(У)-1.B2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции	УК(У)-1.Y2	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации	УК(У)-1.32	Знает различные типы научной аргументации
		УК(У)-1.B3	Владеет навыками критической оценки профессиональной ситуации на основе изучения влияющих факторов и системного подхода	УК(У)-1.Y3	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и стандарты научного знания	УК(У)-1.33	Знает критерии, нормы и стандарты научного знания
		УК(У)-1.B4	Владеет навыками применения методологии моделирования систем для критического анализа проблемных ситуаций в СМК	УК(У)-1.Y4	Умеет применять методы анализа критической ситуации на основе математической статистики	УК(У)-1.34	Знает основные методы для изучения влияющих факторов и их взаимосвязи
		УК(У)-1.B5	Владеет навыками интерпретации результатов применения методологии анализа рисков в СМК	УК(У)-1.Y5	Умеет разработать алгоритм критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода	УК(У)-1.35	Знает суть и область применения системного подхода для анализа проблемных ситуаций
		УК(У)-1.B6	Владеет навыками анализа результатов аудита	УК(У)-1.Y6	Умеет применять методологию анализа рисков в системах менеджмента (отраслевых и интегрированных) качества	УК(У)-1.36	Знает методологию анализа и обработки рисков в процессах СМК, требования НД
				УК(У)-1.Y7	Умеет выбрать методы проведения аудита, адекватные ситуации	УК(У)-1.37	Знает принципы аудита и требования НД к его проведению в организации
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.B1	Владеет навыками применения основных принципов и функций проектного менеджмента на современном этапе их развития	УК(У)-2.Y1	Умеет применять адекватную задаче методологию управления проектами на всех стадиях жизненного цикла	УК(У)-2.31	Знает стадии жизненного цикла проекта, современный опыт управления проектами и НД

УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	Владеет навыками формирования и управления командой для достижения поставленной цели	УК(У)-3.У1	Умеет применять современные методы формирования команды и управления ей	УК(У)-3.31	Знает теоретические основы, принципы управления командой
		УК(У)-3.В2	Владеет навыками эффективной коммуникации в команде для достижения поставленной цели	УК(У)-3.У2	Умеет правильно определять проблемы и ставить задачи по организации и руководству работой команды	УК(У)-3.32	Знает современную методологию командообразования и управления командой

УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях	УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов	УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
		УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)	УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации	УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности	УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки	УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде

УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного	УК(У)-5.В1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации	УК(У)-5.У1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия	УК(У)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
		УК(У)-5.В2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы	УК(У)-5.У2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения	УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения

	взаимодейств ия		ценностей его участников				
				УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур	УК(У)-5.33	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.В1	Владеет навыками проведения самооценки профессиональных достижений	УК(У)-6.У1	Умеет применять методологию эффективного планирования развития собственной профессиональной траектории	УК(У)-6.31	Знает основы управления рабочим и личным временем, и эргономической организации рабочего пространства
		УК(У)-6.В2	Владеет умениями и навыками профессионально-творческого саморазвития на основе компетентностного подхода	УК(У)-6.У2	Умеет осуществлять личностный выбор и оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом	УК(У)-6.32	Знает содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
ОПК(У)-1	Способностью проводить корректирующее и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.В1	Владеет опытом изменения моделей процессов системы качества с целью улучшения показателей результативности и эффективности СМК	ПК(У)-1.У.1	Умеет применять методологию для определения возможностей улучшения процессов СМК	ПК(У)-1.31	Знает суть, возможности и ограничения применения методологии процессного подхода для улучшения качества деятельности организации
		ПК(У)-1.В2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента	ПК(У)-1.У.2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности	ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности
		ПК(У)-1.В3	Владеет навыками реализации корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК(У)-1.У.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации	ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК
ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым	ОПК(У)-2.В1	Владеет навыками получения, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.У1	Умеет проводить исследование информационного поля для поиска и разработки решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.31	Знает содержание и суть научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

	методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности					ОПК(У)-2.32	Знает приемы работы с различными информационными источниками
--	---	--	--	--	--	-------------	--

ОПК(У)-4	Способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОПК(У)-4.В1	Владеет навыками организации исследовательских и проектных работ коллектива	ОПК(У)-4.У1	Умеет организовать выполнение исследовательских работ коллективом	ОПК(У)-4.31	Знает основы организации исследовательских и проектных работ
						ОПК(У)-4.32	Знает основные приемы и методы управления научным коллективом

ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий	ОПК(У)-5.У1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий	ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
		ОПК(У)-5.В2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования	ОПК(У)-5.У2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений	ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества

ОПК(У)-6	Способностью применять современные	ОПК(У)-6.В1	Владеет навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента с использованием	ОПК(У)-6.У1	Умеет выбирать методы исследования в зависимости от типа профессиональной задачи,	ОПК(У)-6.31	Знает суть современных методов планирования эксперимента, обработки
----------	------------------------------------	-------------	--	-------------	---	-------------	---

	методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы		соответствующих задаче методов и алгоритмов		представлять результаты в соответствии с требованиями		результатов эксперимента, методов визуального представления данных
		ОПК(У)-6.B2	Владеет навыками определения опасных факторов на рабочем месте	ОПК(У)-6.У2	Умеет оценивать и анализировать результаты исследований надежности и рисков в технических системах	ОПК(У)-6.32	Знает методы определения надежности в технических системах

ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.B1	Владеет опытом изменения моделей процессов системы качества с целью улучшения показателей результативности и эффективности СМК	ПК(У)-1.У.1	Умеет применять методологию для определения возможностей улучшения процессов СМК	ПК(У)-1.31	Знает суть, возможности и ограничения применения методологии процессного подхода для улучшения качества деятельности организации
		ПК(У)-1.B2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента	ПК(У)-1.У.2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности	ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности
		ПК(У)-1.B3	Владеет навыками реализации корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК(У)-1.У.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации	ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК

ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2.B1	Владеет навыками прогнозирования принятия управленческих решений в СМК	ПК(У)-2.У1	Умеет применять методологию принятия управленческих решений, адекватную прогнозу развития процессов СМК	ПК(У)-2.31	Знает теоретические основы и методологию принятия управленческих решений при исследовании и решении проблем качества в процессах СМК и системе в целом
		ПК(У)-2.B2	Владеет навыками определения источников и причин отказов элементов технической системы	ПК(У)-2.У2	Умеет определять эффективность управленческих решений	ПК(У)-2.32	Знает формализованные модели и методы прогнозирования надежности и рисков в технических системах, требования НД
		ПК(У)-2.B3	Владеет навыками применения методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК	ПК(У)-2.У3	Умеет применять формализованные методы прогнозирования техногенных рисков	ПК(У)-2.33	Знает формализованные модели и методы управления качеством для прогнозирования тенденций

							развития СМК
				ПК(У)-2.У4	Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы		

ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	ПК(У)-6.В1	Владеет навыками постановки задач исследования процессов и подсистем управления качеством в организации	ПК(У)-6.У1	Умеет формулировать задачи исследования в соответствии с профилем обучения	ПК(У)-6.31	Знает типовые задачи исследования в профессиональной сфере
		ПК(У)-6.В2	Владеет навыками формирования плана исследования для достижения поставленных задач	ПК(У)-6.У2	Умеет выбрать адекватный задаче план исследования	ПК(У)-6.32	Знает способы формирования плана исследования

ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7.В1	Владеет навыками применения существующих нотаций для описания бизнес-процессов организации	ПК(У)-7.У1	Умеет выбрать адекватные задаче методы представления и анализа бизнес-процессов организации, выбрать критерии результативности	ПК(У)-7.31	Знает терминологию, суть и значение процессного подхода в создании систем управления качеством
		ПК(У)-7.В2	Владеет навыками применения современных методов моделирования и программных продуктов для создания модели изучаемой системы	ПК(У)-7.У2	Умеет выбрать адекватные рассматриваемой задаче методы моделирования систем и программные продукты	ПК(У)-7.32	Знает номенклатуру, суть, область применения методов моделирования систем в управлении качеством
		ПК(У)-7.В3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов управления качеством в СМК	ПК(У)-7.У3	Умеет применять методы управления качеством для проведения исследований СМК	ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов управления качеством

ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.В1	Владеть навыками составления отчетов о результатах измерения и контроля	ПК(У)-8.У1	Умеет рассчитывать погрешности измерений, представить рекомендации по результатам контроля и измерений	ПК(У)-8.31	Знает теоретическую базу и нормативные требования метрологического обеспечения приборов контроля и диагностики
		ПК(У)-8.В2	Владеет навыками разработки НД на основе проведенных исследований процессов СМК организации	ПК(У)-8.У2	Умеет провести оценку результативности и эффективности процессов и интерпретировать результаты	ПК(У)-8.32	Знает требования НД к реализации процессного подхода в организации
		ПК(У)-5.В3	Владеет навыками разработки НД по управлению рисками в СМК	ПК(У)-8.У3	Умеет выбрать адекватные ситуации методы и подходы управления рисками СМК	ПК(У)-8.33	Знает практику внедрения методологии управления рисками в СМК в компаниях

		ПК(У)-8.В4	Владение навыками разработки внутренней документации СМК для реализации мероприятий по результатам аудита	ПК(У)-8.У4	Умеет определить несоответствие СМК требованиям НД	ПК(У)-8.34	Знает требования НД к СМК и внутренней документации
--	--	------------	---	------------	--	------------	---

ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1.В1	Владеет методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности	ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать экономические процессы и явления, происходящие в сфере профессиональной деятельности	ДПК(У)-1.31	Знает теоретические основы и закономерности функционирования экономики
		ДПК(У)-1.В2	Владеет методикой и методологией проведения экономических исследований в профессиональной сфере	ДПК(У)-1.У2	Умеет определять ожидаемые экономические результаты от реализации управленческих решений	ДПК(У)-1.32	Знает экономическую природу внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность организации

ДПК(У)-2	Способностью разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания	ДПК (У)-2.В1	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения	ДПК (У)-2.У1	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения	ДПК (У)-2.31	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
		ДПК (У)-2.В2	Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения	ДПК (У)-2.У2	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения	ДПК (У)-2.32	Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания

3. Паспорта компетенций (этапы формирования компетенций)

Соответствие между компетенциями, составляющими результатов освоения ООП и элементами образовательной программы (учебными дисциплинами и практиками):

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины					
Базовая часть					
Модуль общенаучных дисциплин					
Философские и методологические проблемы науки и техники	1	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
				УК(У)-1.B2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции
				УК(У)-1.U1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
				УК(У)-1.U2	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации
				УК(У)-1.U3	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и стандарты научного знания
				УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-1.32	Знает различные типы научной аргументации
				УК(У)-1.33	Знает критерии, нормы и стандарты научного знания
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.B1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
				УК(У)-5.B2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников
				УК(У)-5.U1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				УК(У)-5.U2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
				УК(У)-5.U3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.33	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
Профессиональная подготовка на английском языке	1, 2	УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные	УК(У)-4.B1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
				УК(У)-4.B2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия		вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
				УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
				УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
				УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
				УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.В2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников
				УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
Модуль общепрофессиональных дисциплин					
Информационные технологии в управлении	2	ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.В1	Владеет навыками получения, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной деятельности
				ОПК(У)-2.У1	Умеет проводить исследование информационного поля для поиска и разработки решения профессиональных задач
				ОПК(У)-2.31	Знает приемы работы с различными информационными источниками
		ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
				ОПК(У)-5.У1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
				ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
Основы теории эксперимента	2	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	УК(У)-1.В3	Владеет навыками критической оценки профессиональной ситуации на основе изучения влияющих факторов и системного подхода
				УК(У)-1.У4	Умеет применять методы анализа критической ситуации на основе математической статистики

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.34	Знает основные методы для изучения влияющих факторов и их взаимосвязи
		ОПК(У)-1	Способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК(У)-1.В1	Владеет навыками составления плана эксперимента на основе методологии полного факторного эксперимента
				ОПК(У)-1.У1	Умеет формулировать задачи исследования с применением методологии планирования эксперимента
				ОПК(У)-1.31	Знает теоретические основы обоснования и проведения эксперимента, возможности и ограничения метода для решения профессиональных задач
		ОПК(У)-6	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК(У)-6.В1	Владеет навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента с использованием соответствующих задаче методов и алгоритмов
				ОПК(У)-6.У1	Умеет выбирать методы исследования в зависимости от типа профессиональной задачи, представлять результаты в соответствии с требованиями
				ОПК(У)-6.31	Знает суть современных методов планирования эксперимента, обработки результатов эксперимента, методов визуального представления данных
Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин					
Дисциплины по выбору студента	1	УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.В1	Владеет навыками проведения самооценки профессиональных достижений
				УК(У)-6.У1	Умеет применять методологию эффективного планирования развития собственной профессиональной траектории
				УК(У)-6.31	Знает основы управления рабочим и личным временем, и эргономической организации рабочего пространства
Вариативная часть					
Междисциплинарный профессиональный модуль					
Разработка управленческих решений	1	ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2.В1	Владеет навыками прогнозирования принятия управленческих решений в СМК
				ПК(У)-2.У1	Умеет применять методологию принятия управленческих решений, адекватную прогнозу развития процессов СМК
				ПК(У)-2.У2	Умеет определять эффективность управленческих решений
				ПК(У)-2.31	Знает теоретические основы и методологию принятия управленческих решений при исследовании и решении проблем качества в процессах СМК и системе в целом
Метрологическое обеспечение измерений, контроля и диагностики	1	ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.В2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
				ОПК(У)-5.У2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
				ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований		приборов контроля качества
				ПК(У)-8.B1	Владеть навыками составления отчетов о результатах измерения и контроля
				ПК(У)-8.У1	Умеет рассчитывать погрешности измерений, представить рекомендации по результатам контроля и измерений
				ПК(У)-8.31	Знает теоретическую базу и нормативные требования метрологического обеспечения приборов контроля и диагностики
Моделирование и управление бизнес-процессами	1	ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.B1	Владеет опытом изменения моделей процессов системы качества с целью улучшения показателей результативности и эффективности СМК
				ПК(У)-1.У.1	Умеет применять методологию для определения возможностей улучшения процессов СМК
				ПК(У)-1.31	Знает суть, возможности и ограничения применения методологии процессного подхода для улучшения качества деятельности организации
		ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7.B1	Владеет навыками применения существующих нотаций для описания бизнес-процессов организации
				ПК(У)-7.У1	Умеет выбрать адекватные задаче методы представления и анализа бизнес-процессов организации, выбрать критерии результативности
				ПК(У)-7.31	Знает терминологию, суть и значение процессного подхода в создании систем управления качеством
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.B2	Владеет навыками разработки НД на основе проведенных исследований процессов СМК организации
				ПК(У)-8.У2	Умеет провести оценку результативности и эффективности процессов и интерпретировать результаты
				ПК(У)-8.32	Знает требования НД к реализации процессного подхода в организации
Методология моделирования систем	2	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B4	Владеет навыками применения методологии моделирования систем для критического анализа проблемных ситуаций в СМК
				УК(У)-1.У5	Умеет разработать алгоритм критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
				УК(У)-1.35	Знает суть и область применения системного подхода для анализа проблемных ситуаций
		ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7.B2	Владеет навыками применения современных методов моделирования и программных продуктов для создания модели изучаемой системы
				ПК(У)-7.У2	Умеет выбрать адекватные рассматриваемой задаче методы моделирования систем и программные продукты
				ПК(У)-7.32	Знает номенклатуру, суть, область применения методов моделирования систем в управлении качеством
Экономика и менеджмент безопасности	2	ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия,	ПК(У)-1.B2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента
				ПК(У)-1.У.2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности
		ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1.B1	Владеет методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.B2	Владеет методикой и методологией проведения экономических исследований в профессиональной сфере
				ДПК(У)-1.Y1	Умеет анализировать экономические процессы и явления, происходящие в сфере профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.Y2	Умеет определять ожидаемые экономические результаты от реализации управленческих решений
				ДПК(У)-1.31	Знает теоретические основы и закономерности функционирования экономики
				ДПК(У)-1.32	Знает экономическую природу внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность организации
Надежность технических систем и техногенный риск	3	ОПК(У)-6	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК(У)-6.B2	Владеет навыками определения опасных факторов на рабочем месте
				ОПК(У)-6.Y2	Умеет оценивать и анализировать результаты исследований надежности и рисков в технических системах
				ОПК(У)-6.32	Знает методы определения надежности в технических системах
		ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2.B2	Владеет навыками определения источников и причин отказов элементов технической системы
				ПК(У)-2.Y3	Умеет применять формализованные методы прогнозирования техногенных рисков
				ПК(У)-2.32	Знает формализованные модели и методы прогнозирования надежности и рисков в технических системах, требования НД
Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль					
Анализ рисков	3	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B5	Владеет навыками интерпретации результатов применения методологии анализа рисков в СМК
				УК(У)-1.Y6	Умеет применять методологию анализа рисков в системах менеджмента (отраслевых и интегрированных) качества
				УК(У)-1.36	Знает методологию анализа и обработки рисков в процессах СМК, требования НД
		ОПК(У)-1	Способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК(У)-1.B2	Владеет навыками формулировки целей исследования рисков в различных (интегрированных) системах качества
				ОПК(У)-1.Y2	Умеет определять цели и критерии анализа рисков на основе исходных данных
				ОПК(У)-1.32	Знает классификацию рисков в различных системах менеджмента
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать	ПК(У)-8.B3	Владеет навыками разработки НД по управлению рисками в СМК

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.У3	Умеет выбрать адекватные ситуации методы и подходы управления рисками СМК
				ПК(У)-8.33	Знает практику внедрения методологии управления рисками в СМК в компаниях
Оценка технических рисков	3	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В5	Владеет навыками интерпретации результатов применения методологии анализа рисков в СМК
				УК(У)-1.У6	Умеет применять методологию анализа рисков в системах менеджмента (отраслевых и интегрированных) качества
				УК(У)-1.36	Знает методологию анализа и обработки рисков в процессах СМК, требования НД
		ОПК(У)-1	Способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК(У)-1.В2	Владеет навыками формулировки целей исследования рисков в различных (интегрированных) системах качества
				ОПК(У)-1.У2	Умеет определять цели и критерии анализа рисков на основе исходных данных
				ОПК(У)-1.32	Знает классификацию рисков в различных системах менеджмента
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.В3	Владеет навыками разработки НД по управлению рисками в СМК
				ПК(У)-8.У3	Умеет выбрать адекватные ситуации методы и подходы управления рисками СМК
				ПК(У)-8.33	Знает практику внедрения методологии управления рисками в СМК в компаниях
Аудит качества	3	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В6	Владеет навыками анализа результатов аудита
				УК(У)-1.У7	Умеет выбрать методы проведения аудита, адекватные ситуации
				УК(У)-1.37	Знает принципы аудита и требования НД к его проведению в организации
		ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.У.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации
				ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.В4	Владение навыками разработки внутренней документации СМК для реализации мероприятий по результатам аудита
				ПК(У)-8.У4	Умеет определить несоответствие СМК требованиям НД
				ПК(У)-8.34	Знает требования НД к СМК и внутренней документации
Сертификация СМК	3	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	УК(У)-1.В6	Владеет навыками анализа результатов аудита
				УК(У)-1.У7	Умеет выбрать методы проведения аудита, адекватные ситуации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.37	Знает принципы аудита и требования НД к его проведению в организации
		ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.У.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятия, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации
				ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.В4	Владение навыками разработки внутренней документации СМК для реализации мероприятий по результатам аудита
				ПК(У)-8.У4	Умеет определить несоответствие СМК требованиям НД
				ПК(У)-8.34	Знает требования НД к СМК и внутренней документации
		Средства и методы управления качеством	3	ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами
ПК(У)-2.У4	Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы				
ПК(У)-2.33	Знает формализованные модели, средства и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК				
ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования			ПК(У)-7.В3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов и средств управления качеством в СМК
				ПК(У)-7.У3	Умеет применять методы и средства управления качеством для проведения исследований СМК
				ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов и средств управления качеством
Механизмы в управлении качеством	3			ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами
		ПК(У)-2.У4	Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы		
		ПК(У)-2.33	Знает формализованные модели, средства и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК		
		ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7.В3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов и средств управления качеством в СМК
				ПК(У)-7.У3	Умеет применять методы и средства управления качеством для проведения исследований СМК
				ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов и средств управления качеством
		Блок 2. Практики			
Вариативная часть					

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Учебная практика					
Основы педагогической деятельности	1	ДПК (У)-2	Способностью разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания	ДПК (У)-2.B1	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ДПК (У)-2.Y1	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ДПК (У)-2.31	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
Педагогическая практика	2	ДПК (У)-2	Способностью разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания	ДПК (У)-2.B2	Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения
				ДПК (У)-2.Y2	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения
				ДПК (У)-2.32	Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания
Производственная практика					
Научно-исследовательская (проектная) работа в семестре	1-3	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B3	Владеет навыками критической оценки профессиональной ситуации на основе изучения влияющих факторов и системного подхода
				УК(У)-1.Y4	Умеет применять методы анализа критической ситуации на основе математической статистики
				УК(У)-1.34	Знает основные методы для изучения влияющих факторов и их взаимосвязи
				УК(У)-1.B4	Владеет навыками применения методологии моделирования систем для критического анализа проблемных ситуаций в СМК
				УК(У)-1.Y5	Умеет разработать алгоритм критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
				УК(У)-1.35	Знает суть и область применения системного подхода для анализа проблемных ситуаций
				УК(У)-1.B5	Владеет навыками интерпретации результатов применения методологии анализа рисков в СМК
				УК(У)-1.Y6	Умеет применять методологию анализа рисков в системах менеджмента (отраслевых и интегрированных) качества
				УК(У)-1.36	Знает методологию анализа и обработки рисков в процессах СМК, требования НД
				УК(У)-1.B6	Владеет навыками анализа результатов аудита
				УК(У)-1.Y7	Умеет выбрать методы проведения аудита, адекватные ситуации
				УК(У)-1.37	Знает принципы аудита и требования НД к его проведению в организации
		ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования,	ОПК(У)-2.B1	Владеет навыками получения, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной деятельности
				ОПК(У)-2.Y1	Умеет проводить исследование информационного поля для поиска и разработки

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности		решения профессиональных задач
				ОПК(У)-2.31	Знает приемы работы с различными информационными источниками
		ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
				ОПК(У)-5.Y1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
				ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.B2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
				ОПК(У)-5.Y2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
				ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества
		ОПК(У)-6	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК(У)-6.B1	Владеет навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента с использованием соответствующих задачи методов и алгоритмов
				ОПК(У)-6.Y1	Умеет выбирать методы исследования в зависимости от типа профессиональной задачи, представлять результаты в соответствии с требованиями
				ОПК(У)-6.31	Знает суть современных методов планирования эксперимента, обработки результатов эксперимента, методов визуального представления данных
				ОПК(У)-6.B2	Владеет навыками определения опасных факторов на рабочем месте
				ОПК(У)-6.Y2	Умеет оценивать и анализировать результаты исследований надежности и рисков в технических системах
				ОПК(У)-6.32	Знает методы определения надежности в технических системах
		ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	ПК(У)-6.B1	Владеет навыками постановки задач исследования процессов и подсистем управления качеством в организации
				ПК(У)-6.B2	Владеет навыками формирования плана исследования для достижения поставленных задач
				ПК(У)-6.Y1	Умеет формулировать задачи исследования в соответствии с профилем обучения
				ПК(У)-6.Y2	Умеет выбрать адекватный задаче план исследования
				ПК(У)-6.31	Знает типовые задачи исследования в профессиональной сфере
				ПК(У)-6.32	Знает способы формирования плана исследования
		ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы	ПК(У)-7.B1	Владеет навыками применения существующих нотаций для описания бизнес-процессов организации
				ПК(У)-7.Y1	Умеет выбрать адекватные задаче методы представления и анализа бизнес-

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			исследования		процессов организации, выбрать критерии результативности
				ПК(У)-7.31	Знает терминологию, суть и значение процессного подхода в создании систем управления качеством
				ПК(У)-7.B2	Владеет навыками применения современных методов моделирования и программных продуктов для создания модели изучаемой системы
				ПК(У)-7.У2	Умеет выбрать адекватные рассматриваемой задаче методы моделирования систем и программные продукты
				ПК(У)-7.32	Знает номенклатуру, суть, область применения методов моделирования систем в управлении качеством
				ПК(У)-7.B3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов управления качеством в СМК
				ПК(У)-7.У3	Умеет применять методы управления качеством для проведения исследований СМК
				ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов управления качеством
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У) -2.B1	Владеет навыками применения основных принципов и функций проектного менеджмента на современном этапе их развития
				УК(У)-2.У1	Умеет применять адекватную задаче методологию управления проектами на всех стадиях жизненного цикла
				УК(У)-2.31	Знает стадии жизненного цикла проекта, современный опыт управления проектами и НД
		УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.B1	Владеет навыками формирования и управления командой для достижения поставленной цели
				УК(У)-3.B2	Владеет навыками эффективной коммуникации в команде для достижения поставленной цели
				УК(У)-3.У1	Умеет применять современные методы формирования команды и управления ей
				УК(У)-3.У2	Умеет правильно определять проблемы и ставить задачи по организации и руководству работой команды
		ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
				ОПК(У)-5.У1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
				ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.B2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
				ОПК(У)-5.У2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
				ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования формирование плана его реализации	ПК(У)-6.B2	Владеет навыками формирования плана исследования для достижения поставленных задач
				ПК(У)-6.У2	Умеет выбрать адекватный задаче план исследования
				ПК(У)-6.32	Знает способы формирования плана исследования
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.B1	Владеет навыками получения, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной деятельности
				ОПК(У)-2.У1	Умеет проводить исследование информационного поля для поиска и разработки решения профессиональных задач
				ОПК(У)-2.31	Знает содержание и суть научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
		ОПК(У)-4	Способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОПК(У)-4.B1	Владеет навыками организации исследовательских и проектных работ коллектива
				ОПК(У)-4.У1	Умеет организовать выполнение исследовательских работ коллективом
				ОПК(У)-4.31	Знает основы организации исследовательских и проектных работ
		ПК(У)-2	Способность прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2.B3	Владеет навыками применения методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК
				ПК(У)-2.У3	Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы
				ПК(У)-2.33	Знает формализованные модели и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК
		ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	ПК(У)-6.B2	Владеет навыками формирования плана исследования для достижения поставленных задач
				ПК(У)-6.У2	Умеет выбирать адекватной задаче план исследования
				ПК(У)-6.32	Знает способы формирования плана исследования
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.B2	Владеет навыками разработки НД на основе проведенных исследований процессов СМК организации
				ПК(У)-8.У2	Умеет провести оценку результативности и эффективности процессов и интерпретировать результаты
				ПК(У)-8.32	Знает требования НД к реализации процессного подхода в организации
Преддипломная практика	4	УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У) -2.B1	Владеет навыками применения основных принципов и функций проектного менеджмента на современном этапе их развития
				УК(У)-2.У1	Умеет применять адекватную задаче методологию управления проектами на всех стадиях жизненного цикла

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	УК(У)-2.31	Знает стадии жизненного цикла проекта, современный опыт управления проектами и НД
				ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
				ОПК(У)-5.Y1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
				ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.B2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
				ОПК(У)-5.Y2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
				ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества
Преддипломная практика	4	ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.B2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента
				ПК(У)-1.Y.2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности
				ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности
				ПК(У)-1.B3	Владеет навыками реализации корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
				ПК(У)-1.Y.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации
				ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК
		ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2.B3	Владеет навыками применения методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК
				ПК(У)-2.Y3	Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы
				ПК(У)-2.33	Знает формализованные модели и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК
		ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7.B3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов управления качеством в СМК
				ПК(У)-7.Y3	Умеет применять методы управления качеством для проведения исследований СМК
				ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов управления качеством
		ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1.B1	Владеет методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.Y1	Умеет анализировать экономические процессы и явления, происходящие в сфере профессиональной деятельности

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				ДПК(У)-1.31	Знает теоретические основы и закономерности функционирования экономики
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					
Базовая часть					
Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	4	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B4	Владеет навыками применения методологии моделирования систем для критического анализа проблемных ситуаций в СМК
				УК(У)-1.Y5	Умеет разработать алгоритм критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
				УК(У)-1.35	Знает суть и область применения системного подхода для анализа проблемных ситуаций
				УК(У)-1.B5	Владеет навыками интерпретации результатов применения методологии анализа рисков в СМК
				УК(У)-1.Y6	Умеет применять методологию анализа рисков в системах менеджмента (отраслевых и интегрированных) качества
				УК(У)-1.36	Знает методологию анализа и обработки рисков в процессах СМК, требования НД
				УК(У)-1.B6	Владеет навыками анализа результатов аудита
				УК(У)-1.Y7	Умеет выбрать методы проведения аудита, адекватные ситуации
				УК(У)-1.37	Знает принципы аудита и требования НД к его проведению в организации
		УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.B1	Владеет навыками применения основных принципов и функций проектного менеджмента на современном этапе их развития
				УК(У)-2.Y1	Умеет применять адекватную задаче методологию управления проектами на всех стадиях жизненного цикла
				УК(У)-2.31	Знает стадии жизненного цикла проекта, современный опыт управления проектами и НД
		УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.B1	Владеет навыками формирования и управления командой для достижения поставленной цели
				УК(У)-3.B2	Владеет навыками эффективной коммуникации в команде для достижения поставленной цели
				УК(У)-3.Y1	Умеет применять современные методы формирования команды и управления ей
				УК(У)-3.Y2	Умеет правильно определять проблемы и ставить задачи по организации и руководству работой команды
				УК(У)-3.31	Знает теоретические основы, принципы управления командой
				УК(У)-3.32	Знает современную методологию командообразования и управления командой
		УК(У)-4	Способен применять	УК(У)-4.B1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.B2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.B3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
				УК(У)-4.U1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.U2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				УК(У)-4.U3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
				УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
				УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
				УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.B1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
				УК(У)-5.B2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников
				УК(У)-5.U1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				УК(У)-5.U2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
				УК(У)-5.U3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.33	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
		УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.B1	Владеет навыками проведения самооценки профессиональных достижений
				УК(У)-6.U1	Умеет применять методологию эффективного планирования развития собственной профессиональной траектории
				УК(У)-6.31	Знает основы управления рабочим и личным временем, и эргономической организации рабочего пространства
				УК(У)-6.B2	Владеет умениями и навыками профессионально-творческого саморазвития на основе компетентностного подхода
				УК(У)-6.U2	Умеет осуществлять личностный выбор и оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-1	Способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	УК(У)-6.32	Знает содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
				ОПК(У)-1.B1	Владеет навыками составления плана эксперимента на основе методологии полного факторного эксперимента
				ОПК(У)-1.Y1	Умеет формулировать задачи исследования с применением методологии планирования эксперимента
				ОПК(У)-1.31	Знает теоретические основы обоснования и проведения эксперимента, возможности и ограничения метода для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-1.B2	Владеет навыками формулировки целей исследования рисков в различных (интегрированных) системах качества
				ОПК(У)-1.Y2	Умеет определять цели и критерии анализа рисков на основе исходных данных
				ОПК(У)-1.32	Знает классификацию рисков в различных системах менеджмента
		ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.B1	Владеет навыками получения, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной деятельности
				ОПК(У)-2.Y1	Умеет проводить исследование информационного поля для поиска и разработки решения профессиональных задач
				ОПК(У)-2.31	Знает содержание и суть научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-2.32	Знает приемы работы с различными информационными источниками
		ОПК(У)-4	Способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОПК(У)-4.B1	Владеет навыками организации исследовательских и проектных работ коллектива
				ОПК(У)-4.Y1	Умеет организовать выполнение исследовательских работ коллективом
				ОПК(У)-4.31	Знает основы организации исследовательских и проектных работ
				ОПК(У)-4.32	Знает основные приемы и методы управления научным коллективом
		ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
				ОПК(У)-5.Y1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
				ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.B2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
				ОПК(У)-5.Y2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
				ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-6	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК(У)-6.B1	Владеет навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента с использованием соответствующих задаче методов и алгоритмов
				ОПК(У)-6.У1	Умеет выбирать методы исследования в зависимости от типа профессиональной задачи, представлять результаты в соответствии с требованиями
				ОПК(У)-6.31	Знает суть современных методов планирования эксперимента, обработки результатов эксперимента, методов визуального представления данных
				ОПК(У)-6.B2	Владеет навыками определения опасных факторов на рабочем месте
				ОПК(У)-6.У2	Умеет оценивать и анализировать результаты исследований надежности и рисков в технических системах
				ОПК(У)-6.32	Знает методы определения надежности в технических системах
		ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.B1	Владеет опытом изменения моделей процессов системы качества с целью улучшения показателей результативности и эффективности СМК
				ПК(У)-1.У.1	Умеет применять методологию для определения возможностей улучшения процессов СМК
				ПК(У)-1.31	Знает суть, возможности и ограничения применения методологии процессного подхода для улучшения качества деятельности организации
				ПК(У)-1.B2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента
				ПК(У)-1.У.2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности
				ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности
				ПК(У)-1.B3	Владеет навыками реализации корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
				ПК(У)-1.У.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации
				ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК
		ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2.B1	Владеет навыками прогнозирования принятия управленческих решений в СМК
				ПК(У)-2.У1	Умеет применять методологию принятия управленческих решений, адекватную прогнозу развития процессов СМК
				ПК(У)-2.У2	Умеет определять эффективность управленческих решений
				ПК(У)-2.B2	Владеет навыками определения источников и причин отказов элементов технической системы
				ПК(У)-2.У3	Умеет применять формализованные методы прогнозирования техногенных рисков
				ПК(У)-2.32	Знает формализованные модели и методы прогнозирования надежности и рисков в технических системах, требования НД
				ПК(У)-2.B3	Владеет навыками применения методологии управления качеством для решения

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
					проблем управления качеством в СМК
				ПК(У)-2.У4	Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы
				ПК(У)-2.33	Знает формализованные модели и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК
		ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	ПК(У)-6.В1	Владеет навыками постановки задач исследования процессов и подсистем управления качеством в организации
				ПК(У)-6.В2	Владеет навыками формирования плана исследования для достижения поставленных задач
				ПК(У)-6.У1	Умеет формулировать задачи исследования в соответствии с профилем обучения
				ПК(У)-6.У2	Умеет выбрать адекватный задаче план исследования
				ПК(У)-6.31	Знает типовые задачи исследования в профессиональной сфере
				ПК(У)-6.32	Знает способы формирования плана исследования
		ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7.В1	Владеет навыками применения существующих нотаций для описания бизнес-процессов организации
				ПК(У)-7.У1	Умеет выбрать адекватные задаче методы представления и анализа бизнес-процессов организации, выбрать критерии результативности
				ПК(У)-7.31	Знает терминологию, суть и значение процессного подхода в создании систем управления качеством
				ПК(У)-7.В2	Владеет навыками применения современных методов моделирования и программных продуктов для создания модели изучаемой системы
				ПК(У)-7.У2	Умеет выбрать адекватные рассматриваемой задаче методы моделирования систем и программные продукты
				ПК(У)-7.32	Знает номенклатуру, суть, область применения методов моделирования систем в управлении качеством
				ПК(У)-7.В3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов управления качеством в СМК
				ПК(У)-7.У3	Умеет применять методы управления качеством для проведения исследований СМК
				ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов управления качеством
		ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	ПК(У)-8.В1	Владеть навыками составления отчетов о результатах измерения и контроля
				ПК(У)-8.У1	Умеет рассчитывать погрешности измерений, представить рекомендации по результатам контроля и измерений
				ПК(У)-8.31	Знает теоретическую базу и нормативные требования метрологического обеспечения приборов контроля и диагностики
				ПК(У)-8.В2	Владеет навыками разработки НД на основе проведенных исследований процессов СМК организации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				ПК(У)-8.У2	Умеет провести оценку результативности и эффективности процессов и интерпретировать результаты
				ПК(У)-8.32	Знает требования НД к реализации процессного подхода в организации
				ПК(У)-8.В3	Владеет навыками разработки НД по управлению рисками в СМК
				ПК(У)-8.У3	Умеет выбрать адекватные ситуации методы и подходы управления рисками СМК
				ПК(У)-8.33	Знает практику внедрения методологии управления рисками в СМК в компаниях
				ПК(У)-8.В4	Владение навыками разработки внутренней документации СМК для реализации мероприятий по результатам аудита
				ПК(У)-8.У4	Умеет определить несоответствие СМК требованиям НД
				ПК(У)-8.34	Знает требования НД к СМК и внутренней документации
		ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1.В1	Владеет методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.В2	Владеет методикой и методологией проведения экономических исследований в профессиональной сфере
				ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать экономические процессы и явления, происходящие в сфере профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.У2	Умеет определять ожидаемые экономические результаты от реализации управленческих решений
				ДПК(У)-1.31	Знает теоретические основы и закономерности функционирования экономики
				ДПК(У)-1.32	Знает экономическую природу внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность организации
		ДПК(У)-2	Способностью разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания	ДПК (У)-2.В1	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ДПК (У)-2.В2	Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения
				ДПК (У)-2.У1	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ДПК (У)-2.У2	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения
				ДПК (У)-2.31	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
				ДПК (У)-2.32	Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Факультативные дисциплины					
Факультативные дисциплины по выбору студента	2,3	УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.В2	Владеет умениями и навыками профессионально-творческого саморазвития на основе компетентностного подхода
				УК(У)-6.У2	Умеет осуществлять личностный выбор и оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом
				УК(У)-6.32	Знает содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда