ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕНА Решением Ученого совета, протокол от 29.06.2020 № 10

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

от 01.07.2020 № 084-2706

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством Уровень бакалавриат

Профиль подготовки: Управление качеством Квалификация бакалавр Форма обучения заочная Срок обучения 5 лет Язык обучения Русский

ФГОС ВО по направлению подготовки утвержден приказом Минобрнауки от 31.07.2020 № 869.

Разработчики:

Руководитель направления подготовки

к. техн.н., доцент

Электронный документ, подписанныи 11-21, хранится в системе электронного документооборота хранится в системе электронного университета Юургу Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Е. Н. Слесарев Кому выдан: Пользователь: slesareven 06.12.2021

Е. Н. Слесарев

Руководитель

к. техн.н., доцент

Электронный документ, подписанных под-хранится в системе электронного документооборота Юургу Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Е. Н. Слесарев Кому выдан: Пользователь: slesareven 07.12.2021

Е. Н. Слесарев

Челябинск 2021

Дата подписания:

Лата полписания:

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством разработана на основе ФГОС ВО, профессиональных стандартов, с учетом потребностей регионального рынка труда, традиций и достижений научно-педагогической школы университета с учетом требований федерального законодательства.

Образовательная программа включает в себя: описание, учебный план с графиком учебного процесса, рабочие программы дисциплин, программы практик, итоговой аттестации, а также оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации.

Образовательная программа имеет своей целью формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, сформулированных самостоятельно на основе профессиональных стандартов, потребностей регионального рынка труда.

Профиль подготовки Управление качеством ориентирован на профессиональную деятельность в следующих областях (сферах):

Области и сферы профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Коды и наименования трудовых функций
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (ТОМ)	40.060 Специалист по сертификации продукции	В Организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции (услуг) организации	В/01.6 Организация работ по подтверждению соответствия продукции (работ и услуг) и систем управления качеством

	T	I	
40 Сквозные виды	40.060 Специалист по	В Организация	В/02.6 Организация
профессиональной	сертификации	проведения работ по	работ по проведению
деятельности в	продукции	подтверждению	внутреннего аудита
промышленности в сфере		соответствия	системы управления
анализа и улучшения		продукции (услуг)	качеством организации
качества работы		организации	
предприятий и организаций			
любой отраслевой			
принадлежности и			
организационной формы,			
совершенствования их			
систем управления			
качеством на основе			
принципов и подходов			
всеобщего управления			
качеством (TQM)			
40 Сквозные виды	40.062 Специалист по	В Осуществление	В/03.6 Разработка
	40.002 Специалист по	В Осуществление	Б/05.0 газраоотка
профессиональной	качеству	работ по управлению	документации по
	· ·	_	<u> </u>
профессиональной	· ·	работ по управлению	документации по
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения	· ·	работ по управлению качеством продукции	документации по контролю качества
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг),
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов,
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы,	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов,
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их
профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе	· ·	работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их

профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качеством продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических улержденным образцам (уталонам) и технических улержденным обр	40 Сквозные виды	40.062 Специалист по	В Осуществление	В/04.6 Разработка
деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качеством продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров Всеобщего управления качеством (ТОМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством продукции портанизаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления		· ·		
промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы продившения качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством бот отраслевой профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качеством бот отраслевой принадлежности и организаций деятельности деятельности деятельности и организаций деятельности де		качеству	1	
анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством (ТQМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством продукции (работ, услут), не соответствующих требованиям технических утребованиям технических уровий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров В Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг) В Осуществление работ по управлении (работ, услуг) "Технических требованиям технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров В Осуществление работ по управление (работ, услуг) "Технических требованиям технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технических условий, утвержденным образцам (эталонам) и технических условий, утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям (эталонам) и технической документации, условиям (эталонам) и техниче				
качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качество отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качество в фере анализа и улучшения качество отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления			(работ, услуг)	• •
предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (ТQМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				
любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (ТQМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качестом на основе принципов и подходов всеобщего управления	-			
принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (ТQМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				*
организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (ТQM) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	_			
совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (ТQМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	1			*
систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				-
качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				
принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	7 -			* *
всеобщего управления качеством (ТQМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	качеством на основе			
качеством (ТQМ) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	1			технической
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	· -			документации,
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	качеством (ТQМ)			условиям поставок и
профессиональной деятельности в деятельности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				договоров
деятельности в промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	40 Сквозные виды	40.062 Специалист по	В Осуществление	В/02.6 Инспекционный
промышленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	профессиональной	качеству	работ по управлению	контроль качества
анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	деятельности в		качеством продукции	продукции (работ,
качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	промышленности в сфере		(работ, услуг)	услуг)
предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	анализа и улучшения			
любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	качества работы			
любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	предприятий и организаций			
принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				
организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	принадлежности и			
совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления	-			
систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				
качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления				
принципов и подходов всеобщего управления	7 -			
всеобщего управления				
	=			
качеством (ТQМ)	качеством (ТQМ)			

40 Сквозные виды	40.062 Специалист по	В Осуществление	В/01.6 Анализ причин
профессиональной	качеству	работ по управлению	снижения качества
деятельности в		качеством продукции	продукции (работ,
промышленности в сфере		(работ, услуг)	услуг) и разработка
анализа и улучшения			предложений по их
качества работы			устранению
предприятий и организаций			
любой отраслевой			
принадлежности и			
организационной формы,			
совершенствования их			
систем управления			
качеством на основе			
принципов и подходов			
всеобщего управления			
качеством (TQM)			

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа:

производственно-технологический.

Профиль подготовки Управление качеством соответствует направлению подготовки в целом.

Срок освоения образовательной программы по заочной форме увеличен на 1 год относительно нормативного срока и составляет 5 лет.

Образовательная программа имеет государственную аккредитацию. Итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после выполнения обучающимся учебного плана или индивидуального учебного плана в полном объеме (часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации").

ГИА по направлению подготовки включает: защиту выпускной квалификационной работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения, навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Перечень формируемых у выпускника компетенций и индикаторы их достижения:

Код	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
компетенции		

УК-1	Способен осуществиять номе	Знает: основними метоломи тооротиноского и
У N- 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	Знает: основными методами теоретического и экспериментального исследования; навыками
	информации, применять	применения стандартных программных
	системный подход для решения	
	-	средств; навыками работы на ЭВМ с
	поставленных задач	графическими
		пакетами для получения конструкторских,
		технологических и других документов;
		навыками работы со средствами измерений и
		устройствами их сопряжения с компьютером
		как средством обработки и управления
		информацией; основные философские
		категории; научную, философскую и
		религиозную картины мира; систему
		логически взаимосвязанных понятий и
		принципов политической науки; методы
		современной социологии, в том числе методы
		системного анализа, для решения
		поставленных задач.
		Умеет: применять математический аппарат для
		решения практических задач
		профессиональной деятельности; использовать
		компьютерные технологии для планирования,
		организации и проведения работ по
		техническому регулированию и метрологии;
		понимать и решать профессиональные задачи
		в области управления научно-
		исследовательской и производственной
		деятельностью подготовки в соответствии с
		профилем подготовки; анализировать и
		прогнозировать политические процессы,
		проблемные ситуации в РФ, ее регионах, в
		зарубежных странах.
		Имеет практический опыт: в закономерностях
		развития научно-технического прогресса
		(НТП); структуру локальных и глобальных
		компьютерных сетей; основные требования
		информационной
		безопасности; общие характеристики
		процессов
		сбора, передачи и обработки информации;
		современного состояния и тенденций развития
		технических и программных средств
		автоматизации и компьютеризации в области
		управления качеством; проведения
		прикладных социологических исследований,
		анализа и синтеза информации для решения
		поставленных задач.
УК-2	Способен определять круг задач в	Знает: способы решения профессиональных
	1 1 1	1 1 1

рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

задач и критерии оценки ожидаемых результатов; основные законы механики, область их применения для основных применяемых при изучении механики моделей; основы материаловедения и технологические основы процессов обработки конструкционных материалов, особенности выбора конструкционных материалов при использовании их в устройствах различного назначения; основные нормативно- правовые акты в области своей профессиональной деятельности; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; принципы и методы разработки нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг; основы планирования и контроля деятельности по достижению профессиональных задач; виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач.

Умеет: оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели в условиях ограниченных ресурсов; выполнять динамические расчеты для материальной точки, абсолютно твердого тела, механической системы; правильно выбрать материалы для применения в продукции различного назначения с учетом нагрузок, влияния внешних

факторов и стоимости; пользоваться монографической, а также периодической научно-технической литературой по конструкционным материалам; подготавливать технологическую документацию, включая маршрутные, операционные карты, карты эскизов; соотносить ресурсы и ограничения при решении задач; применять теоретические знания эффективного функционирования субъекта при решении практических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.

Имеет практический опыт: способностью предлагать способы решения задач, направленных на достижение цели; и навыки

самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе применения законов механики; экспериментальных методов исследования характеристик материалов; -расчета и определение характеристик конструкционных материалов; применения правовых и нормативных документов в области, соответствующей профессиональной деятельности; применения знаний принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг во время технологического проектирования; способностью планировать и контролировать решение задач в зоне своей ответственности с учетом действующих правовых норм; владеет навыками разработки и обоснования предложений по совершенствованию решений в области профессиональной деятельности с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий, на основе актуальных нормативных и правовых документов.

УК-3	Способен осуществлять	Знает: современные технологии
	социальное взаимодействие и	взаимодействия, с учетом основных
	реализовывать свою роль в	закономерностей возрастного и
	команде	индивидуального развития личности,
		социальных и культурных различий,
		особенностей социализации личности; виды
		социальных взаимодействий; социальные,
		этнические, конфессиональные и культурные
		различия; принципы функционирования;
		основные формы взаимодействия людей в
		политике, формы и типы участия людей в
		политической жизни коллектива, общества в
		целом. Умеет: создавать безопасную и
		психологически комфортную среду, защищая
		достоинство и интересы участников
		социального взаимодействия; устанавливать и
		поддерживать социальные контакты,
		обеспечивающие успешную работу в
		коллективе.
		Имеет практический опыт: навыками
		профессионального и межличностного
		общения; профилактики, разрешения и
		урегулирования конфликтных ситуаций;
		применения методов и норм социального
		взаимодействия для реализации своей роли и
		взаимодействия внутри команды;
		использования результатов социологических
		исследований при анализе политических
		явлений и процессов.
УК-4	Способен осуществлять деловую	Знает: принципы построения устного и
	коммуникацию в устной и	письменного высказывания на иностранном
	письменной формах на	языке; требования к деловой и письменной
	государственном языке Российской	
	Федерации и иностранном(ых)	письменной коммуникации на иностранном
	языке(ах)	языке; лексико-грамматический материал по
		специальности или направлению подготовки,
		необходимый для профессионального
		общения; особенности различных видов
		речевой деятельности и форм речи; источники
		профессиональной информации на
		иностранном языке; нормы русского языка;
		стилистические нормы; требования к деловой
		и письменной коммуникации на русском
		языке.
		Умеет: вести беседу (диалог, дискуссию,
		переговоры) деловой-профессиональной
		направленности на иностранном языке;

		работать с источниками релевантной
		информации на иностранном языке; вести
		беседу (диалог, дискуссию, переговоры)
		деловой-профессиональной направленности на
		иностранном языке; работать с источниками
		релевантной информации на иностранном
		языке; использовать различные формы и виды
		устной и письменной коммуникации на
		русском языке в профессиональной
		деятельности и межличностном общении.
		Имеет практический опыт:
		аргументированного изложения собственной
		точки зрения на иностранном языке;
		применения навыков, умений и стратегий для
		участия в профессионально-ориентированной
		коммуникации на иностранном языке,
		публичной речи, ведения дискуссии на
		иностранном языке; аргументированного
		изложения собственной точки зрения на
		иностранном языке; применения навыков,
		умений и стратегий для участия в
		профессионально-ориентированной
		коммуникации на иностранном языке,
		публичной речи, ведения дискуссии на
		иностранном языке; навыками построения
		логически верной, аргументированной и ясной
		речи устного и письменного характера;
		использования эффективных методов деловой
		и академической коммуникации в устной и
		письменной формах
		на государственном языке Российской
		Федерации.
УК-5	Способен воспринимать	Знает: основные концепции всемирно-
	межкультурное разнообразие	исторического развития; этапы и
	общества в социально-	закономерности культурно-исторического
	историческом, этическом и	процесса; роль истории в формировании
	философском контекстах	этических, ценностных ориентаций в
		профессиональной деятельности; знает
		закономерности и особенности социально-
		исторического
		развития различных культур в этическом и
		философском контексте; важнейшие
		идеологические и ценностные системы в
		межкультурном разнообразии,
		сформировавшиеся в ходе исторического
		развития и их использования при социальном
		и профессиональном взаимодействии; основы
		межкультурной профессиональной
•	•	· '

информации о культурных сосбенностях и традициях различных социальных групп, псобходимой для саморазвития и профессионального взаимодействия с представителями другой культуры в процессе выполнения проектной деятельности; общечеловеческие ценности и ценностные ориентации как основу базовой культуры личности; прищипыт полерантности. Умеет: - анализировать мировозэренческие, социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устанавливать причинно-следственные связи между историческии вистории ессии и исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в раздичной социо-культурной среде, демонстриру уважительное отнопение к социолунатурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имест практический опыт: апализа различных явлений социокультурным градициям различных каклений социокультурного исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками ваямодействия в инре культурного многообразия общества в социальном отитеческом и философском коптекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектию деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать в опружений успешного сотрудничества в проектию деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать в опружений успешного сотрудничества в проектию деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать в опружений успешного сотрудничества в проектию деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать в основные разделы диспиплин, соответствующих направлению подготовки		I	
традициях различных социальных групп, необходимой для саморазвития и профессионального взаимодействия с представителями другой культуры в процессе выполнения проектной деятельности; обпечеловеческие ценности и ценностные ориентации как основу базовой культуры личности; принципы толерантности. Умеет: - анализировать мировоззренческие, социальные и этические проблемы для изучения ивстории оследей истории: - устапавливать причипно-следетвенные собетноет и истории собетные собетные собетности и предоставить существенные собетности истории; общаться ущественные собетности истории об деятельности. Обместные об деятельности. Обместные об польза замиченых социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным градициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: замляа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владест навыками взаимодействия в мире культурного многообразия сощовъзованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разпообразия общества в социальноисторическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижении успешного сотрудничества в проектной деятельноги; оценки межкультурного взаимодействия в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия.			коммуникации, механизмы поиска
псобходимой для саморазвития и профессионального взаимодействия с представителями другой культуры в процессе выполнения просктной деятсльности; общечеловеческие ценности и ценностные ориентации как основу базовой культуры личности; принципы толерантности. Умеет: - анализировать мировозъренческие, социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устанавливать причинно-следственные обменение и социальных и поторическими явлениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демопстрирум уважительное отпошение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебпо-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мировото исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного многообразия общества в социальноисторическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особешностей его членов в целях успешного выполнения профессоновльных задач и достижении успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействови.			
профессионального взаимодействия с представителями другой культуры в процессе выполнения проектной деятельности; общечеловеческие ценности и ценностные ориептации как основу базовой культуры личности; принципы толерантности. Умест: - анализировать мировоззренческие, социальные и этические проблемы для изучения ивстории основи в изособщей истории; - устанавливать причинно-следственные связи между историческими явлениями, выявлятьт существенные собенности и сторических и еощиальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социю-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной средь для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; выгадеет навыками взаимодействия в мире культуриого многобразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультуриого разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; педискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социоку с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задая и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать за ва проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать с отружнения осотружнения успешного сотружничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать с отружнения останующей взаимодействовать с отружнения осотружнения осотружнения.			1
представителями другой культуры в процессе выполнения проектной деятельности; обществолеческие деипости и целностпые ориентации как основу базовой культуры личности, принципы толерантности. Умест: - анализировать мировоззренческие, социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устапавливать причишю-следственные связи между историческими явлениями, выявлять существенные особенности исторически и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной сред, демопстрируя уважитслыю с отпошение к социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной сред, а деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной сред, а деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной сред, а деятельностной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной сред, а деятельностной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурных процесского развития России и зарубежных стран; владеет исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками вашмодействия в мире культурного многообразия с использованием этических порм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальногорическом, этическом и философском контекстах; педискриминационно и конструктивно воспроятногорическом и философском контекстах; педискриминационно и конструктивно вазимодействовать в оццуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного вопионения профессоновльных задах и достижения успешного сотрудничества в проекной деятельного отрудничества в проекной деятельного-россивальных задах и достижения успешного сотрудничества в проекной деятельного сотрудничества в проекной деятельн			<u> </u>
выполнения проектной деятельности; общечеловеческие ценности и ценностные ориентации как основу базовой культуры личности; принципы толерантности. Умест: - анализировать мировоззраческие, социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устанавливать причипно-съдственные связи между историческим явлениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имест практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владест навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических порм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальнойсторическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействивых задач и достижения успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного отрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимадействымы достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимадействым достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимадействым достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимадействым достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимадействым.			
общечеловеческие цеппости и цеппостные ориептации как основу базовой культуры личности; принципы толерантности. Умест: - анализировать мировоззренческие, социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устанавливать причинно-следственные связи между историческими явлениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имест практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среда для выясния закономерностей мирового исторяческого процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владест навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного многообразия общества в социальноисторическом и философском контекстах; педискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать в социям с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного отрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодейством в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодейством и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия особенностей его членов в целях успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия особенностей его членов в целях успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного			
ориентации как основу базовой культуры личности; прищины толсрангности: Умеет: - анализировать мировозэренческие, социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устанавливать причинно-следенные связи между историческим и выполнями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических порм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнострану общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; педискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействовать в социокультурных особенностей его членов в целях успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодейством в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодейс			
личности; принципы толерантности. Умест: - апализировать мировозэренческие, социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устапавливать причиппо-следственные связи между историческими вдениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имест практический опыт: апализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет павыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также павыками этических норм поведения; а также павыками толерантного восприятия межкультурного разпообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; педискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей сет очленов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного вызмиодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
Умеет: - анализировать мировоззренческие социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории: - устанавливать причинно-следственные связи между историческим явлениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных страца; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толератнного восприятия межкультурного разпообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
социальные и этические проблемы для изучения истории России и всеобщей истории; - устанавливать причинно-следственные связи между исторических малениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной сощо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений осциокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных страц; владеет павыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальносторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
изучения истории России и всеобщей истории; - устанавливать причинно-следственные связи между историческими явлениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имест практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет павыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических иорм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в пелях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
- устанавливать причинно-следственные связи между историческими явлениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к сощокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения учепешного сотрудничества в проектной дяятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
между историческими явлениями, выявлять существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультуррного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			-
существенные особенности исторических и социальных процессов и явлений истории России и весобщей истории, общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
социальных процессов и явлений истории России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знаст: -основные разделы дисциплин,			
России и всеобщей истории; общаться в различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
различной социо-культурной среде, демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
демонстрируя уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
социокультурным традициям различных социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
социальных групп при выполнении совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного острудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
совместной учебно-проектной деятельности. Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного обтрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
Имеет практический опыт: анализа различных явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
явлений социокультурной среды для выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
выяснения закономерностей мирового исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
исторического процесса, выявления культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
культурных, социальных, политических, экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			<u> </u>
экономических факторов исторического развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			исторического процесса, выявления
развития России и зарубежных стран; владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			1 7 7 1
поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			многообразия с использованием этических
восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			норм
разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			-
социальноисторическом, этическом и философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
философском контекстах; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			<u> </u>
недискриминационно и конструктивно взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
взаимодействовать в социуме с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			<u> </u>
социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
целях успешного выполнения профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
профессиональных задач и достижения успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			• • •
успешного сотрудничества в проектной деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			•
деятельности; оценки межкультурного взаимодействия. УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			± ±
УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
УК-6 Способен управлять своим Знает: -основные разделы дисциплин,			
			взаимодействия.
временем, выстраивать и соответствующих направлению подготовки	УК-6	Способен управлять своим	_
		временем, выстраивать и	соответствующих направлению подготовки

реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

"Управление качеством"; - методы управления качеством и анализа показателей качества; - область своей будущей профессиональной деятельности; -сущность качества и управления им; -современные концепции системного менеджмента качества на предприятии; основные направления активизации политики государства в области качества;

организацию государственного регулирования качества продукции и услуг в РФ посредством стандартизации, сертификации и защиты прав потребителей; знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития на протяжении всей жизни; основные направления активизации политики государства в области качества; организацию государственного регулирования качества продукции и услуг в РФ посредством стандартизации, сертификации и защиты прав потребителей; основные направления активизации политики государства в области качества;

организацию государственного регулирования качества продукции и услуг в РФ посредством стандартизации, сертификации и защиты прав потребителей.

Умеет: - применять основные принципы и методы управления качеством в своей практической деятельности; - выбрать инструментарий управления качеством для постановки и решения задач в области качества для повышения эффективности деятельности предприятий и организаций; - обосновывать выбор оптимального решения; - применять на конкретном предприятии прогрессивные методы управления качеством продукции.; -анализировать рыночную ситуацию, обеспечивая конкурентоспособность продвигаемых товаров и услуг; применять законодательные акты и

рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их

нормативные документы в области стандартизации, сертификации, защиты прав потребителя; умеет эффективно планировать свое

ĺ	1	ı
		достижения; применять законодательные акты
		и нормативные документы в области
		стандартизации, сертификации, защиты прав
		потребителя; применять законодательные акты
		и нормативные документы в области
		стандартизации, сертификации, защиты прав
		потребителя.
		Имеет практический опыт: инструментального
		анализа, необходимого для принятия решений
		в области управления качеством; - применения
		современных методов контроля качества
		продукции и её сертификации; - разработки
		проектных решений и их реализации в
		заданной сфере; имеет практический опыт
		управления собственным временем и
		методиками саморазвития и самообразования
		в течение всей жизни; инструментального
		анализа нормативно-правовой документации в
		области качества, необходимого для принятия
		решений в области управления качеством.
УК-7	Способен поддерживать должный	Знает: закономерности функционирования
	уровень физической	здорового организма; практические основы
	подготовленности для обеспечения	физической культуры.
	полноценной социальной и	Умеет: поддерживать должный уровень
	профессиональной деятельности	физической подготовленности с учетом
		физиологических особенностей организма и
		условий реализации профессиональной
		деятельности.
		Имеет практический опыт: поддержания
		должного уровня физической
		подготовленности для обеспечения
		полноценной социальной и профессиональной
		деятельности.
L	4	

NIIC O		2
УК-8	Способен создавать и	Знает: теоретические и методологические
	поддерживать в повседневной	основы общей экологии; актуальные проблемы
	жизни и в профессиональной	и тенденции развития экологии и охраны
	деятельности безопасные условия	окружающей среды; возможности; методы и
	жизнедеятельности для сохранения	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	природной среды, обеспечения	технологичности и устойчивости технических
	устойчивого развития общества, в	средств и технологических процессов. Методы
	том числе при угрозе и	исследования систем в чрезвычайных
	возникновении чрезвычайных	ситуациях, методы прогнозирования ЧС и
	ситуаций и военных конфликтов	разработки моделей их последствий.
		Умеет: изучать экологические системы разного
		уровня с позиций системного подхода;
		идентифицировать, измерять с помощью
		современных методик и приборов, оценивать
		вредные и опасные факторы среды обитания;
		оценивать степень опасности (пожаро-
		взрывной, электрической, экологической и др.).
		Имеет практический опыт: использования
		современных методов и достижений науки для
		рационального природопользования и
		адаптации человека к окружающей среде;
		владения современной аппаратурой;
		проводения контроля параметров негативных
		факторов воздействий на окружающую среду и
		обеспечения личной безопасности в среде
		обитания.
УК-9	Способен использовать базовые	Знает: знает основные понятия
	дефектологические знания в	дефектологической психологии; понятие
	социальной и профессиональной	инклюзивной компетентности, ее компоненты
	сферах	и структуру; особенности применения базовых
		дефектологических знаний в социальной и
		профессиональной сферах.
		Умеет: умеет проводить анализ
		дефектологических знаний и их сопоставление
		с социальными и профессиональными
		действиями.
		Имеет практический опыт: имеет
		практический опыт применения
		дефектологических знаний при социализации
		ловз.
1		20.

УК-10	Способен принимать	Знает: знать основы функционирования
210	обоснованные экономические	экономических систем и экономической
	решения в различных областях	теории, необходимые для решения
	жизнедеятельности	профессиональных задач.
	заположение с ти	Умеет: обрабатывать экономическую
		информацию, поступающую из различных
		источников; уметь обосновывать принятие
		экономических решений, использовать методы
		экономического планирования для достижения
		поставленных целей.
		Имеет практический опыт: владения
		экономической терминологией, лексикой и
		основными экономическими категориями;
		применения инструментов микро- и
		макроэкономического анализа; владеть
		навыками принятия обоснованных
		экономических решений в различных областях
		жизнедеятельности.
УК-11	Способен формировать нетерпимое	
	отношение к коррупционному	Федерации; положения Конституции
	поведению	Российской Федерации, а также нормы
		антикоррупционного
		законодательства, сущность коррупционного
		поведения и его взаимосвязь с социальными,
		экономическими, политическими и иными
		условиями.
		Умеет: выбирать способ поведения при
		проявлении коррупции с учетом требований
		законодательства в сфере противодействия
		коррупции.
		Имеет практический опыт: выявления
		признаков коррупционного поведения и его
		пресечения.

	T = -	
ОПК-1	Способен анализировать задачи	Знает: знает фундаментальные основы
	профессиональной деятельности на	± ± ±
	основе положений, законов и	аналитической геометрии и области их
	методов естественных наук и	применения в профессиональной
	математики	деятельности; основные понятия теории
		пределов, дифференциального исчисления
		функции одной переменной; основные методы
		вычисления неопределенных интегралов;
		принципы сбора, отбора и обобщения
		информации; способы систематизации
		разнородных данных, процедуры анализа
		проблем и принятия решений; основные
		положения теории числовых и
		функциональных рядов, тории вероятностей и
		математической статистики; способы
		получения, обработки и анализа
		экспериментальных данных; применение
		математических соотношений для решения
		задач
		предметной области.
		Умеет: умеет решать задачи профессиональной
		деятельности с применением знаний линейной
		алгебры, векторной алгебры, аналитической
		геометрии; применять математически методы
		для решения задач теоретического и
		прикладного характера; выполнять анализ
		поставленной задачи, определяя,
		интерпретируя и ранжируя информацию,
		требуемую для ее решения; уметь получать,
		обрабатывать и анализировать
		экспериментальные данные, владеть навыками
		построения и применения
		математических соотношений для решения
		задач предметной области.
		Имеет практический опыт: владеет навыками
		теоретического и экспериментального
		исследования объектов профессиональной
		деятельности; навыками применения методов
		математического анализа для решения
		поставленных задач;навыками анализа и
		систематизации данных; владеть навыками
		получения, обработки и анализа результатов
		эксперимента в работе профессиональной
		деятельности.
ОПК-2	Способен формулировать задачи	Знает: строение и свойства химических
J111C-2		элементов. Основополагающие представления
	основе знаний профильных	о химической связи. Различие физико-
	разделов математических и	химических свойств веществ находящихся в
1	разделов натемати теских и	ини теский свойств веществ налодищимся в

естественнонаучных дисциплин (модулей)

разных агрегатных состояниях. Теорию химических процессов. Химию элементов. Химические процессы при защите окружающей среды; основные физические явления и основные законы физики; назначение и принципы действия физических приборов; основные понятия и определения, аксиомы, теоремы и законы механики, область их применения для основных применяемых при изучении механики моделей; основные законы электротехники, принципы работы электрических и электронных устройств, правила электробезопасности. Умеет: использовать полученные знания и навыки для выявления естественнонаучных проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять методы физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем; записывать уравнения для физических величин в системе СИ; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; выполнять расчеты состояния равновесия твердых тел и конструкций, кинематических параметров для различных случаев движения, динамические расчеты для материальной точки, абсолютно твердого тела, механической системы; основные законы электротехники, принципы работы электрических и электронных устройств, правила электробезопасности. Имеет практический опыт: расчетов по химическим уравнениям; термохимических расчетов; расчетов растворов; расчетов окислительно-восстановительных реакций; описания и анализа физической модели конкретных естественнонаучных задач; обработки и интерпретации результатов эксперимента; самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе

применения законов механики; основные законы электротехники, принципы работы электрических и электронных устройств, правила электробезопасности.

ОПК-3	Способен использовать	Знает: метод ортогонального проецирования,
	фундаментальные знания для	как основу получения технического чертежа;
	решения базовых задач управления	особенности построения форм объектов в
	качеством в технических системах	различных проекциях; основы оформления
	с целью совершенствования в	конструкторской документации, основные
	профессиональной деятельности	стандарты по общим правилам построения
		чертежей; основы материаловедения и
		технологические основы процессов обработки
		конструкционных материалов, особенности
		выбора конструкционных материалов при
		использовании их в устройствах различного
		назначения.
		Умеет: строить различные геометрические
		образы и выполнять с ними разные операции и
		преобразования; оформлять конструкторскую
		документацию, выполнять проекционные и
		машиностроительные чертежи; правильно
		выбрать материалы для применения в
		устройствах электротехнического,
		электроэнергетического и радиоэлектронного
		назначения с учетом нагрузок, влияния
		внешних
		факторов и стоимости; пользоваться
		монографической, а также периодической
		научно-технической литературой по
		конструкционным материалам.
		Имеет практический опыт: решения
		позиционных и метрических задач с
		различными геометрическими образами;
		выполнения и чтения различных чертежей;
		владения методами экспериментального
		исследования характеристик материалов;
		методами расчета и определение
		характеристик и
		конструкционным материалам.

ОПК-4	Способом соминастриять смома	Знает: -основные этапы формирования
OHK-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления	
	качеством, разработанных на	простых методов управления качеством, их
	основе математических методов	свойства и области применения;
	основе математических методов	статистические методы оценки характеристик
		и параметров приборов.
		Умеет: применять семь "простых методов"
		управления качеством, их свойства и области
		применения; осуществлять технический
		контроль производства, включая внедрение
		систем менеджмента качества.
		Имеет практический опыт: владения
		"простыми методами" управления качеством;
		работы с технической документацией и
		стандартами по организации сертификации.
ОПК-5	Способен решать задачи развития	Знает: нормативную и правовую базы в
OHK-3	науки, техники и технологии в	сфере интеллектуальной собственности.
	области управления качеством с	Умеет: пприменять правовые знания, в т. ч. в
	учетом нормативно-правового	сфере интеллектуальной собственности, для
	регулирования в сфере	решения профессиональных задач в области
	интеллектуальной собственности	управления качеством.
	интеллектуальной сооственности	Имеет практический опыт: разработки
		нормативно-технической документации с
		использованием нормативной и правовой базы
		в области профессиональной деятельности.
ОПК-6	Способен разрабатывать	Знает: современные языки программирования,
Offic 0	алгоритмы и компьютерные	программное обеспечение и технологии
	программы, пригодные для	программирования.
	практического применения	Умеет: работать в качестве пользователя
	inputtin rection inputtional	персонального компьютера.
		Использовать языки и системы
		программирования для решения практических
		задач цифровизации в области
		профессиональной деятельности.
		Имеет практический опыт: работы на
		персональном компьютере в офисных
		приложениях, а также при составлении
		алгоритмов и разработки программных
		приложений для решения практических задач
		цифровизации в области профессиональной
		деятельности.
		Поиска и обработки информации в локальных
		и глобальных компьютерных сетях.

ОПК-7	Способен понимать принципы	Знает: требования к графической
	работы современных	конструкторской документации,
	информационных технологий и	предъявляемые ГОСТ; Методы создания
	использовать их для решения задач	графической конструкторской документации
	профессиональной деятельности	средствами САПР; основные возможности
		САПР для разработки графической
		конструкторской документации; -основные
		направления активизации политики
		государства в области качества; -организацию
		государственного регулирования качества
		продукции и услуг в РФ посредством
		стандартизации, сертификации и защиты прав
		потребителей; основные возможности САПР
		для разработки графической конструкторской
		документации; основные возможности САПР
		для разработки графической конструкторской
		документации.
		Умеет: использовать специализированные
		пакеты программ для создания графической
		конструкторской документации; - применять
		законодательные акты и нормативные
		документы в области стандартизации,
		сертификации, защиты прав потребителя; -
		выполнять построение геометрических
		примитивов; -выполнять установку локальных
		и глобальных привязок; -производить
		построение геометрических объектов; -
		выполнять построение геометрических
		примитивов; -выполнять установку локальных
		и глобальных привязок; -производить
		построение геометрических объектов.
		Имеет практический опыт: создания
		графической документации при помощи
		САПР; -изучения нормативно-технической
		документации в профессиональной сфере; -
		владения методами защиты информации;
		основами создания графической документации
		с использованием прикладных программ;
		основами создания графической документации
		с использованием прикладных программ.

OTIL 0	G	p T C HGQ 0000
ОПК-8	Способен осуществлять	Знает: -Требования стандартов ИСО 9000; -
	критический анализ и обобщение	Современные инструменты управления
	профессиональной информации в	качеством, в том числе, статистические
	рамках управления качеством	методы, методики "Бережливого
	продукции, процессов, услуг	производства" и др.
		Умеет: -Разрабатывать НТД в части
		управления СМК организации; -Применять
		современные инструменты управления
		качеством на практике.
		Имеет практический опыт: применения
		методик постоянного непрерывного
		улучшения качества процессов производства
		продукции и услуг, а также качества работы
		всех подразделений и служб организации.
ОПК-9	Способен проводить работы по	Знает: понятия и определения, используемые в
OHK-)	подтверждению соответствия	метрологии, общие законы и правила
	продукции, систем управления	измерений, обеспечение их единства,
	качеством и их сертификацией	требуемой точности и достоверности, основы
	качеством и их сертификацией	
		Государственной системы стандартизации,
		основные метрологические методы и средства
		измерения линейных и угловых величин,
		показатели качества продукции и методы ее
		оценки.
		Умеет: организовывать измерительный
		эксперимент и правильно выбрать
		измерительную технику для конкретных
		измерений, обоснованно выбирать допуски и
		посадки типовых соединений; решать задачи
		размерного анализа; обоснованно выбирать и
		применять соответствующие конкретной
		ситуации положения законодательных актов и
		основополагающих документов по
		метрологии, стандартизации, сертификации.
		Имеет практический опыт: выбора
		универсального измерительного средства в
		зависимости от требуемой точности
		параметра, проведения измерений и оценки
		погрешности измерений, оценки качества
		изделий.
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать	Знает: знает этапы, методы и инструментарий
	риски при управлении качеством	управления рисками.
	риски при управлении качеством	Умеет: умеет идентифицировать, оценивать и
		анализировать риски.
		анализировать риски. Имеет практический опыт: осуществляет
		мероприятия по воздействию на риски;
		осуществляет анализ результативности и
		эффективности мероприятий по устранению
		рисков, осуществляет мониторинг рисков.

ОПК-11	Способен разрабатывать	Знает: требования стандартов ИСО 9000,	
	техническую документацию (в том	задачи своей профессиональной деятельности,	
	числе и в электронном виде) в	а также их характеристики.	
	области управления качеством в	Умеет: разрабатывать НТД для СМК, решать	
	условиях цифровой экономики с	задачи своей профессиональной деятельности.	
	учетом действующих стандартов	Имеет практический опыт: владения методами	
	качества	и алгоритмами решения задач	
		профессиональной деятельности.	

Код компетенции	Наименование компетенции	Профессиональный стандарт и трудовые функции	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	ПК-1. Способен проводить анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработку планов мероприятий по их устранению	40.062 Специалист по качеству В/01.6 Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	Знает: -основные этапы формирования подходов к управлению качеством; -этапы построения систем менеджмента качества (СМК); основные этапы формирования подходов к управлению качеством, этапы построения систем менеджмента качества (СМК); • семь простых методов управления качеством, их свойства и области применения; • семь новых методов управления качеством, их свойства и области применения; • этапы построения систем менеджмента качества (СМК); возможности применения вычислительной техники для решения задач профессиональной деятельности Умеет: проектировать и реализовывать этапы построения СМК на предприятии; проектировать и реализовывать этапы построения СМК на предприятии; применять семь "простых методов" управления качеством, их свойства и области применения; • применять семь "новых методов" управления качеством, их свойства и области применения; • проектировать и реализовывать этапы построения СМК на предприятии; применять стандартные програмные решения для профессиональных потребностей Имеет практический опыт: описания этапов формирования

			СМК и навыки потроения СМК; описания этапов формирования СМК и навыки потроения СМК; применения методов статистической обработки информации для её анализа и принятия решений; использования типового программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности
ПК-2	ПК-2. Способен осуществлять разработку методик и инструкций по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	40.062 Специалист по качеству В/02.6 Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)	Знает: основные подходы к обеспечению корректности процесса измерения физических величин, методы анализа результатов измерений [1]; основные подходы к обеспечению корректности процесса измерения физических величин, методы анализа результатов измерений; -национальные и международные стандарты по обеспечению качества и сертификации продукции и услуг; -технологию планирования испытаний, контроля и проверок на этапах проектирования, разработки, производства и эксплуатации, а также методы и рабочие инструкции их осуществления; порядок и правила проведения проверки и оценки систем качества производства и его аттестации Умеет: правильно выбирать методы и средства измерений, выбрать способ обработки результатов измерений, метод интерпретации результатов анализа; правильно выбирать методы и средства измерений, выбрать способ обработки результатов измерений, метод интерпретации результатов анализа; -заниматься

корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на устранение этих причин несоответствий (в т.ч. потенциальных), а также на улучшение качества; -основные направления активизации политики государства в области качества; -организацию государственного регулирования качества продукции и услуг в РФ посредством стандартизации, сертификации и защиты прав потребителей; • возможности базовых интернет-технологий для деловой (групповой) коммуникации; • критерии оценки интернет-ресурсов; • требования к составлению, оформлению и обработке деловых электронных сообщений; • основы авторского права на электронные документы; • основные этапы формирования подходов к управлению качеством; • семь простых методов управления качеством, их свойства и области применения; • семь новых методов управления качеством, их свойства и области применения; • этапы построения систем менеджмента качества; теоретическую базу о методах анализа и синтеза создания технологических процессов изготовления деталей, иметь представление об оптимизации, в том числе процессов обеспечения качества Умеет: создавать новые технологические процессы, в том числе используя методы анализа и синтеза; применять стандартные програмные решения для

профессиональных потребностей в области управления качеством; разрабатывать документированную информацию необходимую для эффективного функционирования СМК организации, решать задачи при выполнении профессиональной деятельности с применением методов, средств и технологии решения задач; применять законодательные акты и нормативные документы в области управления качеством, стандартизации, сертификации, защиты прав потребителя; • осуществлять поиск и оценку информационных ресурсов; • составлять, оформлять и обрабатывать деловые электронные сообщения различных форматов; • организовывать групповую работу на основе интернеттехнологий; • соблюдать авторское право на электронные источники информации; • применять статистические методы в управлении качеством, в т.ч. в управлении процессами; • применять семь простых методов управления качеством, их свойства и области применения; • применять семь новых методов управления качеством, их свойства и области применения; создавать новые технологические процессы, в том числе используя методы анализа и синтеза Имеет практический опыт: применения проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества; использования

1	1		1
			вычислительной техники и
			стандартных програмных
			решений для
			профессиональных
			потребностей в области
			управления качеством;
			разработки и ведения
			документированной
			информации, в т.ч. с
			применением компьютерных
			технологий, а также разработки
			корректирующих и
			превентивных мероприятий,
			направленных на устранение
			причин несоответствий (в т.ч.
			потенциальных); применения
			законодательные акты и другой
			нормативной документации в
			области управления качеством,
			стандартизации, сертификации,
			защиты прав потребителя; •
			владения средствами и
			методами интернет-технологий;
			• пользования прикладным
			программным обеспечением
			для осуществления групповой работы; • владения
			компьютерной техникой; •
			использования статистических
			методов в управлении
			качеством, в т.ч. в управлении
			процессами; • пользования
			семью простыми методами
			управления качеством, их
			свойствами и областью
			применения; • владения семью
			новыми методами управления
			качеством, их свойствами и
			областью применения;
			применения проблемно-
			ориентированные методы
			анализа, синтеза и оптимизации
			процессов обеспечения
			процессов обеспечения качества
TITC 4	Пи л с	40.06 2 .6	
ПК-4	ПК-4. Способен	40.062 Специалист по	Знает: современное устройство
	осуществлять	качеству	технологических процессов и
	разработку мероприятий		способы их проектирования.
	по предотвращению	мероприятий по	Влияние технологических
	выпуска продукции	предотвращению	процессов на качество

(работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров

выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров

выпускаемой продукции[3]; социально-экономическую сущность кадрового менеджмента, цели, принципы, функции, сущность кадрового регламентов, стандартов планирования. Формы и методы привлечения и профессионального отбора персонала. Методы профессионального развития и обучения персонала. Правила аттестации персонала. Законодательное регулирование трудовых отношений и охраны труда[4]; современное устройство технологических процессов и способы их проектирования, профессиональную коммуникативную среду базы данных, способы обмена информацией, профессиональные потоки[5]; общую классификацию приспособлений, их назначение, типовые конструкции; задачи проектирования приспособлений и методику их проектирования[6]; современное устройство технологических процессов и способы их проектирования, профессиональную коммуникативную среду базы данных, способы обмена информацией, профессиональные потоки; современное устройство технологических процессов и способы их проектирования. Влияние технологических процессов на качество выпускаемой продукции; социально-экономическую сущность кадрового менеджмента, цели, принципы, функции, сущность кадрового

планирования. Формы и методы привлечения и профессионального отбора персонала. Методы профессионального развития и обучения персонала. Правила аттестации персонала. Законодательное регулирование трудовых отношений и охраны труда; общую классификацию приспособлений, их назначение, типовые конструкции; задачи проектирования приспособлений и методику их проектирования; -требования стандартов ИСО 9000 в части создания СМК организации; методы поиска "корневых" причин несоответствий (в т.ч. потенциальных), а также методы разработки корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на устранение "корневых" причин несоответствий (в т.ч. потенциальных), а также на улучшение качества; современное устройство технологических процессов и способы их проектирования, профессиональную коммуникативную среду базы данных, способы обмена информацией, профессиональные потоки Умеет: делать обоснованный вывод наиболее оптимальных вариантов организации технологических процессов с учетом обеспечения требуемого уровня качества; -определять потребность в кадрах использовать разные методы привлечения и отбора персонала; -оформлять документально прием, движение и увольнение

персонала; -применять методы психологической работы с кадрами; делать обоснованный вывод наиболее оптимальных вариантов организации технологических процессов; обеспечить информационную безопасность проекта, работать с базой данных, работать в информационных сетях различного уровня; используя государственные стандарты и справочную литературу, выбирать необходимую технологическую оснастку и ее элементы; проектировать специальные приспособления; выполнять расчет усилия закрепления; выполнять выбор типа зажимных устройств и силового привода, выполнять расчет их основных параметров; делать обоснованный вывод наиболее оптимальных вариантов организации технологических процессов; обеспечить информационную безопасность проекта, работать с базой данных, работать в информационных сетях различного уровня; делать обоснованный вывод наиболее оптимальных вариантов организации технологических процессов с учетом обеспечения требуемого уровня качества; -определять потребность в кадрах использовать разные методы привлечения и отбора персонала; -оформлять документально прием, движение и увольнение персонала; -применять методы психологической работы с кадрами; используя государственные стандарты и справочную литературу,

выбирать необходимую технологическую оснастку и ее элементы; проектировать специальные приспособления; выполнять расчет усилия закрепления; выполнять выбор типа зажимных устройств и силового привода, выполнять расчет их основных параметров; разрабатывать документированную информацию необходимую для эффективного функционирования СМК организации; -разрабатывать корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на устранение "корневых" причин несоответствий (в т.ч. потенциальных); делать обоснованный выбор наиболее оптимальных вариантов организации технологических процессов; обеспечить информационную безопасность проекта, работать с базой данных, работать в информационных сетях различного уровня Имеет практический опыт: применения приемов и методов организации эффективного производства продукции и услуг с учетом требований к их уровню качества; кадрового планирования, профессионального отбора персонала, психологической работы с кадрами, формирования кадрового резерва; применения приемов и методов организации эффективного производства продукции и услуг; использования основных информационных технологий и способов эффективного поиска

			литературы, справочников, стандартов, нормалей и средств компьютерных технологий; применения приемов и методов организации эффективного производства продукции и услуг; использования основных информационных технологий и способов эффективного поиска необходимой информации; применения приемов и методов организации эффективного производства продукции и услуг с учетом требований к их уровню качества; кадрового планирования, профессионального отбора персонала, психологической работы с кадрами, формирования кадрового резерва; использования нормативной литературы,
			справочников, стандартов, нормалей и средств компьютерных технологий; разработки и ведения документированной информации, поиска "корневых" причин несоответствий (в т.ч. потенциальных), такими как: "5 почему", диаграмма Исикавы, FMEA и др; владения приемами и методами организации эффективного производства продукции и услуг; основными информационными технологиями, способами эффективного поиска необходимой информации
ПК-5	ПК-5. Способен осуществлять организацию работ по подтверждению соответствия продукции (работ и услуг) и систем управления качеством	40.060 Специалист по сертификации продукции В/01.6 Организация работ по подтверждению соответствия продукции	Знает: - теоретические основы квалиметрии; - способы анализа качества продукции, организации статистического контроля качества; - метолики вычисления

(работ и услуг) и систем количественной оценки управления качеством качества[7]; - теоретические основы квалиметрии; способы анализа качества продукции, организации статистического контроля качества: метолики вычисления количественной оценки качества; основные понятия, термины и определения в области стандартизации, метрологии и оценки соответствия, аккредитации; основные положения федерального закона Российской Федерации о техническом регулировании; взаимосвязь проблем обеспечения качества продукции, метрологического обеспечения и оценки соответствия; -принципы построения и применения системы допусков и посадок; теоретические положения размерных цепей и области их применения; -основные принципы инструментального контроля Умеет: – проводить обоснование номенклатуры показателей, характеризующих качество продукции; - проводить квалиметрический анализ продукции, процесса или услуги; - проводить обоснование номенклатуры показателей, характеризующих качество продукции; проводить квалиметрический анализ продукции, процесса или услуги; -творчески применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов; вести разработку и внедрение систем качества в соответвии с

			международными стандартами ИСО; -проводить идентификацию опасностей, разрабатывать и реализовывать мероприятия по защите человека и среды обитания от негативных воздействий хозяйственной деятельности человека; работать с нормативно-технической и справочной документацией в области стандартизации Имеет практический опыт: —примения и разработки методик оценки и планирования качества объектов, соответствующих международному уровню; —применения методов обработки результатов оценки, адекватные измерительной шкале и природе измерительных данных; —применения и разработки методик оценки и планирования качества объектов, соответствующих международному уровню; —применения методов обработки результатов оценки, адекватные измерительной шкале и природе измерительных данных; - разработки нормативнотехнической документацией в части законодательной метрологии, технического регулирования, а также в области безопасности и охраны окружающей среды; -владения современными метолами
			части законодательной метрологии, технического регулирования, а также в области безопасности и охраны окружающей среды; -владения
			современными методами контроля качества продукции и ее сертификации. Навыками оформления нормативно-технической документации
ПК-6	ПК-6. Способен осуществлять организацию работ по	40.060 Специалист по сертификации продукции	Знает: требования к интеграции системы менеджмента, установленные в стандартах,

В/02.6 Организация например: ISO 9001, ISO 14001. проведению работ по проведению OHSAS 18001, ISO/TS 16949[8]; внутреннего аудита внутреннего аудита системы управления инструменты и методики системы управления качеством организации "Бережливого производства" качеством организации для этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги; требования к интеграции системы менеджмента, установленные в стандартах, например: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO/TS 16949; сущность качества и подходы к управлению им, прогрессивные методы управления качеством продукции и услуг на Умеет: применять пинципы ИСМ разработаные на основе обобщения принципов, подходов, моделей, изложенных в документах: ISO 9000, ISO 9001, ISO 9004, ISO 14001, ISO 14004, OHSAS 18001 и др; применять наиболее оптимальныхе варианты организации процессов с использованием инструментов и методов "Бережливого производства"; применять пинципы ИСМ разработаные на основе обобщения принципов, подходов, моделей, изложенных в документах: ISO 9000, ISO 9001, ISO 9004, ISO 14001, ISO 14004, OHSAS 18001 и др; выполнять проверку и разрабатывать варианты управленческих решений в области качества, обосновывать выбор оптимального решения; -Имеет практический опыт: реализации этих принципов за непосредственного выполнения требований к интегрированной системе менеджмента на примере какого-либо предприятия; применения

предприятии

счет и в ходе

i	•	-	,
			инструментов и методы
			"Бережливого производства"
			для различных этапов
			жизненного цикла изделия,
			продукции или услуги;
			реализации этих принципов за
			счет и в ходе
			непосредственного выполнения
			требований к интегрированной
			системе менеджмента на
			примере какого-либо
			предприятия; использования
			современных методов контроля
			качества продукции и
			разработки программ
			нововведений в области
			качества, а также составления
			планов мероприятий по их
			реализации

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

			I	I	I	1						_	6	~	+	10	2	7	~	6	0	1						
	yK-1	УК-2	yK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	yK-8	9-XK	yK-10	VK-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	опк-9	OIIK-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Психология			+			+			+																			
Физика													+															
Правоведение		+									+					+												
История					+																							
Деловой иностранный язык				+	+																							
Менеджмент		+																			+							
Материаловеден ие														+														
Экономика и управление на предприятии		+								+																		
Физическая культура							+																					
Экология								+																				
Философия	+				+																							
Маркетинг		+																										

Теоретическая механика									+								
Русский язык и культура речи			+														
Основы обеспечения качества												+					
Экономика							+										
Электротехника и электроника									+								
Статистические методы в управлении качеством										+							
Всеобщее управление качеством														+			
Культурология				+													
Метрология, стандартизация и сертификация													+				
Социология	+	+															
Иностранный язык			+														

Средства и методы управления качеством										+							
Безопасность жизнедеятельнос ти					+												
Химия								+									
Информатика и программирован ие											+						
Политология	+	+															
Алгебра и геометрия							+										
Специальные главы математики							+										
Математический анализ							+										
Инженерная графика									+								
Начертательная геометрия									+								
Компьютерная графика												+					

Технология конструкционны х материалов		+															
Сети электронно - вычислительных машин и средства	+																
Методы и средства измерений, испытаний и контроля														+			
Основы технологии машиностроения		+															
Системы менеджмента качества															+		
Основы бережливого производства																	+
Информационны е технологии в управлении качеством и защита информации													+				
Сертификация систем качества																+	

Технология и организация производства продукции и услуг														+	
Дополнительные главы теоретической механики	+														
Прикладные интернет- технологии менеджмента качества													+		
Управление процессами													+		
Информационно е обеспечение в управлении качеством жизненного цикла изделий													+		
Практикум по виду профессиональн ой деятельности												+			+
Введение в направление			+									+			

	ı	1		1	1	1	I	1					1					
Основы проектирования приспособлений																+		
Основы проектирования технологических систем																+		
Физические основы измерений															+			
Физические основы обеспечения качества															+			
Квалиметрия и обеспечение качества																	+	
Квалиметрия и нормирование точности																	+	
Технологическое обеспечение качества																+		
Технологическое обеспечение показателей качества																+		

Автоматизирова	I			I	1	1							1	I	ı			
нные																		
интегрированны																		+
е системы																		
управления																		
Интегрированны														1				
е системы																		
менеджмента																		+
качества																		
Автоматизирова																		
нные системы																		
управления предприятием																	+	
предприятием																		
Технические																		
основы гибких																	١. ا	
производственн ых систем																	+	
Системы																		
менеджмента кадровых																	+	
ресурсов																		
Системы																		
менеджмента профессиональн																		
ой безопасности																	+	
и здоровья																		
САПР														+				$\vdash\vdash$
технологических																		
процессов																+		

	1	1	1														
Интегрированны е САПР															+		
Учебная практика, ознакомительная практика (4 семестр)					+						+						
Производственн ая практика, организационно- управленческая практика (8 семестр)					+										+		
Производственн ая практика, преддипломная практика (10 семестр)					+											+	
Производственн ая практика, технологическая (производственн о-технологическая) практика (6 семестр)					+									+			
3D прототипирован ие и оцифровка реальных объектов*											+						

Инструментальн														
ые средства														
инженерных расчетов*									+					
расчетов														

^{*}факультативные дисциплины

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение образовательной программы отвечает требованиям к условиям реализации образовательных программ высшего образования, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

4.1. Общесистемное обеспечение программы

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам. Перечень задействованных учебных лабораторий представлен в рабочих программах дисциплин, практик.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе «Лань» и к электронной информационно-образовательной среде университета. Университетом разработана информационная аналитическая система «Универис», доступ студента к которой осуществляется через личный кабинет. Студент имеет возможность ознакомиться с учебным планом, рабочими программами изучаемых дисциплин, практик, электронными образовательными ресурсами. В системе также хранятся сведения о результатах текущей и промежуточной аттестации каждого студента; через раздел «Топ-500» формируется электронное портфолио обучающегося, в том числе имеется возможность сохранения его работ и оценок за эти работы; имеется возможность общаться с любым участником образовательного процесса по электронной почте.

4.2. Материально-техническое обеспечение программы

Учебные аудитории университета оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренными учебным планом вуза, и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, используемого при реализации образовательной программы, приведен в рабочих программах дисциплин и практик.

Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с возможностью выхода в сеть «Интернет», в том числе в электронную-информационнообразовательную среду университета.

Университет располагает необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин и практик.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. Обучающимся обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации.

4.3. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональных стандартах (при наличии) и (или) квалификационных справочниках.

Все преподаватели занимаются научной, учебно-методической и (или) практической деятельностью, соответствующей профилю преподаваемых дисциплин.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе педагогических работников университета, составляет не менее 70 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и (или) работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе работников составляет не менее 5 %.

4.4. Финансовые условия реализации программы

Размер средств на реализацию образовательной программы ежегодно утверждается приказом ректора.

4.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования.