Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Клочков Юрий Сергеевич	
Должность: и.о. ректора	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Дата пожисания: 16.04.2024 10:45:02	РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Уникаль Бинроубамыным ключ:	ральное государственное бюджетное образовательное учреждение
4e7c4ea 0328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1	высшего образования
	«Тюменский индустриальный университет»



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 19.03.04 Технология продукции и организации общественного питания Направленность (профиль) <u>Технология и организация ресторанного дела</u>

Год начала подготовки 2023

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:
 - Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
 - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 17 августа 2020 года № 1047 (далее ФГОС ВО);
 - Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» от 27.02.2023 № 208.
 - 1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.
 - 1.3 Срок получения образования по программе составляет:
 - в очной форме обучения 4 года.
- 1.4 Объем программы составляет 240 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 акалемическим часам.
 - 1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:
 - в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е., 3 курс 60 з.е.; 4 курс 60 з.е.
 - 1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.
- 1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, бакалавр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

- 2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность.
- 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере общественного питания).
- 2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники.
 - технологический;
 - организационно-управленческий;
 - проектный;
 - научно-исследовательский.
- 2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников.
 - обработку, переработку и хранение пищевого сырья в системе общественного питания;
- производство полуфабрикатов и продукции различного назначения для систем общественного питания;
- контроль за эффективной деятельностью предприятий общественного питания; контроль качества и безопасности продовольственного сырья и продукции
 - питания;
 - проектирование систем и технологий общественного питания.
- 2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее Π C), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.
- ПС 33.008 Профессиональный стандарт «Руководитель предприятия питания», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 мая 2015 г. N 281н.

Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих дополнительной

квалификации в профессиональной деятельности выпускников.

- ПС 08.026 «Специалист в сфере закупок», Приказ Минтруда России от 10 сентября 2015 г. № 625н:
- ПС 07.007 «Специалист по процессному управлению», Приказ Минтруда России от 17.04.2018 № 248н;
- ПС 07.003 «Специалист по управлению персоналом», Приказ Минтруда России от 09.03.2022 № 109н;
- ПС 08.018 «Специалист по управлению рисками», Приказ Минтруда России от 30.08.2018 № 564н;
- ПС 16.006 «Работник в области обращения с отходами», Приказ Минтруда России от 27.10.2020 № 751н;
 - ПС 08.010 «Внутренний аудитор», Приказ Минтруда России от 24.06.2015 № 398н;
- ПС 40.084 «Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций», Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1142н;
- ПС 40.053 «Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса», Приказ Минтруда России от 31.10.2014 № 864н;
 - ПС 40.062 «Специалист по качеству», Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 276н;
 - ПС 40.059 «Промышленный дизайнер», Приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 721н;
- ПС 20.003 «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», Приказ Минтруда России от 18.03.2021 № 132н.
- 2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1.1 и 1.2).

Таблица 1.1

Квалифика- ция	Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
Основ- ная ква- лифика- ция		управленческий	производства и процессов снабжения, хранения и передвижения продуктов внутри предприятия питания	 технологические процессы производства продукции питанияна предприятия питания; технологическое оборудование предприятий пищевой промышленности; технологии новыхвидов продукции пищевой промышленности иобщественного питания
	33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)	технологический	 организация оформления документов, для по- 	- нормативно-техническая документации, системы сертификации и стандартизации
	33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)		блюдения технологиче- ского процесса производ- ства продукции питания на отдельных участках/	- нормативно-техническая документации, системы сертификации и стандартизации; - технологические процессы производства продукции питания на предприятия питания

говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим ственное п	пению (тор- пическое об- е, ремонт, пение персо- слуг, услуги иства, обще- итание и пр.)		сырья, продуктов и тех- нологического оборудо- вания, на производства и рентабельность предпри- ятия	- технологическоеоборудование предприятий пищевой промышленности; - технологическиепроцессы производства продукции питанияна предприятия питания; - технологии новыхвидов продукции пищевой промышленности иобщественного питания
говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим	лению (тор- ическое об-		процессы и информаци-	 персонал предприятия общественногопитания; потребители предприятия общественногопитания; товародвижениесырья и готовой продукции
33 Сервис, услуг насе: говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим ственное п	оказание пению (тор- пическое об- е, ремонт, пение персо- слуг, услуги иства, обще- итание и пр.)		- организация и кон- троль отдела продаж по реализации продукции производства внутри и вне предприятия питания;	готовой продукции
говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим	лению (тор- ическое об-	организационно- управленческий	- выявление недостат- ков процесса обслужи- вания и определение способов повышения ка- чества обслуживания с разработкой критериев и показателей эффектив- ности обслуживания.	 персонал предприятия общественного питания; потребители предприятия общественного питания
33 Сервис, услуг насе: говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим	оказание лению (тор- ическое об-		- разработка технического задания и технико- экономического обосно- вания на проектирование	- проект предприятияобще- ственного питания и пище- войпромышленности; - поточность технологиче- ского процесса
33 Сервис, услуг насе: говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим	оказание лению (тор- ическое об-		щений, подбор техноло- гического оборудования и	- проект предприятия обще- ственного питания и пище- вой промышленности; - поточность технологиче- ского процесса
33 Сервис, услуг насе: говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим	оказание лению (тор- ическое об-		за качеством услуг про- ектных организаций при	 проект предприятия обще- ственного питания и пище- вой промышленности; поточность технологиче- ского процесса
33 Сервис, услуг насе: говля, техн служивани предоставл нальных ус гостеприим	оказание лению (тор- ическое об-	ский	нологий,новых видов сы- рья и технологического оборудования для органи-	 современные технологии производства продуктов питания; современные технологические линии пищевой промышленности

33 Сервис, оказание	научно-	- подготовка и проведе-	- научно-техническая и тех-
услуг населению (тор-	исследователь-	ние научно-	нологическая документация;
говля, техническое об-	ский	исследовательских изыс-	- статьи в рецензируемых
служивание, ремонт,		каний в области обще-	изданиях
предоставление персо-		ственного питания, уча-	
нальных услуг, услуги		стие в составлении науч-	
гостеприимства, обще-		но-технической докумен-	
ственное питание и пр.)		тации и публикаций по	
		теме исследования	

Таблица 1.2

		Таблица 1.2
Дополнительная квалификация	Наименование вида профессиональной деятельности	Основная цель вида профессиональной деятельности
Специалист в сфере закупок	Деятельность по осуществлению, контролю и управлению закупками для обеспечения государственных, муниципальных и корпоративных нужд	Контроль и управление закупками для эффективного и результативного использования средств, выделенных для обеспечения государственных, муниципальных и корпоративных нужд
Специалист по процессному управлению	Деятельность по анализу, регламентированию, проектированию, оптимизации, автоматизации, внедрению и контролю процессов и административных регламентов организаций	Повышение эффективности деятельности организаций путем разработки и усовершенствования их процессов и административных регламентов, в том числе с использованием современных информационных и телекоммуникационных технологий
Специалист по управлению персоналом	Управление персоналом организации	Обеспечение эффективного функционирования системы управления персоналом для достижения целей организации
Специалист по управлению рисками	Управление рисками (риск-менеджмент) организации	Формирование стратегической интегрированной системы управления рисками, поддержание уровня рисков, обеспечивающего непрерывную экономически безопасную деятельность и устойчивое развитие организации, социально-экономических систем и процессов на различных уровнях управления
Специалист в области обра- щения с отхо- дами	Формирование эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления	Предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья
Специалист по внутреннему аудиту	Внутренний аудит	Проведение независимых внутренних проверок и консультаций по вопросам надежности и эффективности функционирования систем управления рисками, внутреннего контроля, корпоративного управления, операционной деятельности и информационных систем организации, с целью достижения стратегических целей организации; обеспечения достоверности информации о финансовохозяйственной деятельности организации; эффективности и результативности деятельности организации; соответствия требованиям законодательства и внутренних нормативных актов организации
Специалист по организации сетей поставок	Организация сетей поставок машинострои- тельных организаций	Управление процессами организации сетей поставок машиностроительных организаций, обеспечивающих жизненный цикл машиностроительной продукции
Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса	Организация постпродажного обслуживания и сервиса	Организация и управление процессами постпродажного обслуживания (установки и монтажа, пусконаладочных работ, технического обслуживания, гарантийного и послегарантийного ремонта, модернизации, утилизации, интегрированной логистической поддержки) промышленной продукции различного назначения и сервисной поддержки (информационной, консультационной, технической) ее потребителей
Специалист по качеству	Профессиональная деятельность в области качества продукции (работ, услуг)	Обеспечение качества и соответствия продукции (работ, услуг) требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержден-

		ным образцам (эталонам) и нормативно- технической документации, условиям поставок и договоров для удовлетворенности потребителей и повышения конкурентоспособности продукции (ра- бот, услуг) и организации в целом
Специалист в области промышленного дизайна производимой продукции (изделия)	Деятельность в области дизайна и проектирования промышленно изготовляемой продукции	Формообразование промышленно изготовляемой продукции (изделия) с учетом производственных и маркетинговых технологий, конструирования, материаловедения, структурных и функциональных характеристик, а также эргономических требований
Специалист по релейной защите и автоматике	Эксплуатация устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции	Поддержание устройств и комплексов релейной защиты и автоматики в готовности к действию для обеспечения надежной и безаварийной работы гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции. 3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК)(Таблица

2.1 и 2.2 (Приложение 1).

Таблина 2.1

			Таблица 2.1
Наименование кате- гории(группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индика- тора достиженияУК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышле- ние		УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Соотносимые с идк ук Математика; Начертательная геометрия; Цифровая культура; Теория решения изобретательских задач; Физика; Теоретическая механика; Химия; Процессы и аппараты; Технология продуктов общественного питания; Оборудование предприятий общественного питания; Системы искусственного интеллекта; Управление персоналом в ресторанной индустрии; Учебная практика (тип – ознакомительная); Производственная практика (тип – технологическая практика (тип – организационно-управленческая); Производственная практика (тип – преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
	УК-1. Способен осуществ- лять поиск, критиче- ский анализ и синтез информации, приме- нять системный под- ход для решения по- ставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Математика; Начертательная геометрия; Цифровая культура; Теория решения изобретательских задач; Физика; Теоретическая механика; Химия; Процессы и аппараты; Технология продуктов общественного питания; Оборудование предприятий общественного питания; Системы искусственного интеллекта; Управление персоналом в ресторанной индустрии; Учебная практика (тип – ознакомительная); Производственная практика (тип – технологическая практика) Производственная практика (тип - организационно-управленческая); Производственная практика (тип – преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
		УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Математика; Начертательная геометрия; Цифровая культура; Теория решения изобретательских задач; Физика; Теоретическая механика; Химия; Процессы и аппараты;

			Технология продуктов общественного
			питания; Оборудование предприятий обществен-
			ного питания;
			Системы искусственного интеллекта;
			Управление персоналом в ресторанной
			индустрии;
			Учебная практика (тип – ознакомитель-
			ная);
			Производственная практика (тип – тех- нологическая практика)
			Производственная практика (тип -
			организационно-управленческая);
			Производственная практика (тип – пред-
			дипломная практика, в том числе науч-
			но-исследовательская работа)
			Математика;
			Начертательная геометрия; Цифровая культура;
			Экономика;
			Теория решения изобретательских задач;
			Физика;
			Теоретическая механика;
		УК-2.1. Проводит анализ по-	Технологическое предпринимательство;
Doomo Comuse ve moones		ставленной цели и формулиру-	Химия;
Разработка и реали- зация проектов		ет совокупность взаимосвя- занных задач, которые необхо-	Правовая культура; Технология производства на предприя-
зация просктов		димо решить для ее достиже-	тиях питания различных типов;
		ния	Повышение конкурентоспособности пер-
			сонала на предприятиях питания;
			Основы организации, планирования и
			производственной деятельности пред- приятий питания;
			приятии питания, Производственная практика (тип - пред-
			дипломная практика, в том числе науч-
			но-исследовательская работа)
	УК-2. Способен опре-	УК-2.2. Выбирает оптималь-	Математика;
	делять круг задач в	ный способ решения задач,	Начертательная геометрия;
	рамках поставленной	исходя из имеющихся ресур- сов и ограничений	Цифровая культура; Экономика;
	цели и выбирать оп-	•	Теория решения изобретательских задач;
	тимальные способы их		Физика;
	решения, исходя из действующих право-		Теоретическая механика;
	вых норм, имеющихся		Технологическое предпринимательство;
	ресурсов и ограниче-		Химия;
	ний		Правовая культура; Технология производства на предприя-
			технология производства на предприятиях питания различных типов;
			Повышение конкурентоспособности пер-
			сонала на предприятиях питания;
			Основы организации, планирования и
			производственной деятельности пред-
			приятий питания; Производственная практика (тип - пред-
			дипломная практика, в том числе науч-
			но-исследовательская работа)
		УК-2.3. Анализирует действу-	Математика;
		ющее законодательство и пра-	Начертательная геометрия;
		вовые нормы, регулирующие	Цифровая культура;
		область профессиональной деятельности	Экономика; Теория решения изобретательских задач;
		долгольности	теория решения изооретательских задач, Физика;
			Теоретическая механика;
			Технологическое предпринимательство;
			Химия;
			Правовая культура;
			Технология производства на предприя-

_	T	,	
			тиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Производственная практика (тип - преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
Командная работа и		УК-3.1. Осознает функции и	Проектная деятельность;
лидерство		роли членов команды, соб-	Проектный практикум;
, , 1		ственную роль в команде.	Производственная практика (тип - орга-
		continue point of the continue point	низационно-управленческая практика)
	УК-3. Способен осу-	УК-3.2. Устанавливает контак-	Проектная деятельность;
	ществлять социальное	ты в процессе социального	Проектный практикум;
	взаимодействие и реа-	взаимодействия.	Производственная практика (тип - орга-
	лизовывать свою роль		низационно-управленческая практика)
	в команде	УК-3.3. Выбирает стратегию	Проектная деятельность;
		поведения в команде в зависи-	Проектный практикум;
		мости от условий.	Производственная практика (тип - орга-
			низационно-управленческая практика)
Коммуникация	УК-4. Способен осу-	УК-4.1. Демонстрирует умение	Иностранный язык;
	ществлять деловую	вести обмен деловой инфор-	Технический иностранный язык;
	коммуникацию в уст-	мацией в устной и письменной	Основы российской государственности;
	ной и письменной	формах на государственном	Проектная деятельность;
	формах на государ-	языке	Проектный практикум;
	ственном языке Рос-		Учебная практика (тип – ознакомитель-
	сийской Федерации и		ная практика)
		УК-4.2. Демонстрирует умение	Иностранный язык;
	кe(ax)	вести обмен деловой инфор-	Технический иностранный язык;
		мацией в устной и письменной формах не менее чем на одном	Основы российской государственности; Проектная деятельность;
		иностранном языке	Проектный практикум;
		иностранном языкс	Учебная практика (тип – ознакомитель-
			ная практика)
		УК-4.3. Использует современ-	Иностранный язык;
		ные информационно- комму-	Технический иностранный язык;
		никационные средства в про-	Основы российской государственности;
		цессе деловой коммуникации	Проектная деятельность;
			Проектный практикум;
			Учебная практика (тип – ознакомитель-
2.6		XXC 5 1 XX	ная практика)
Межкультурное вза-		УК-5.1.Понимает закономер-	История России;
имодействие		ности и особенности социаль-	Основы российской государственности;
		но - исторического развития различных культур в этиче-	Философия;
		ском и философском кон-	Производственная практика (тип - тех-
	УК-5. Способен вос-	текстах.	нологическая практика)
	принимать межкуль-	УК-5.2. Понимает и воспри-	История России;
	турное разнообразие	нимает разнообразие общества	Основы российской государственности;
	общества в социально-	в социально-историческом,	Философия;
	историческом, этическом и философском	этическом и философском	Производственная практика (тип - тех-
	контекстах	контекстах.	нологическая практика)
	Romeran	УК-5.3. Демонстрирует навы-	История России;
		ки общения в мире культурно-	Основы российской государственности;
		го многообразия с использова-	Философия;
		нием этических норм поведе-	Производственная практика (тип - тех-
		ния. VV 5.4. Сористон на выбиласт	нологическая практика)
		УК-5.4. Сознательно выбирает	
		ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргу-	
		пражданскую позицию; аргу-	Основы российской государственности
		шает проблемы мировоззрен-	основы россинской государственности
		ческого, общественного и лич-	
		ностного характера.	
	1		

	T		
Самоорганизация и саморазвитие (в том	УК-6. Способен управлять своим вре-	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.	Проектная деятельность; Философия;
числе здоровьесбе-	менем, выстраивать и	сооственным временем.	Управление проектами по внедрению
режение)	реализовывать траек-		изменений на предприятии питания;
P ************************************	торию саморазвития		Производственная практика (тип - тех-
	на основе принципов		нологическая практика)
		УК-6.2. Планирует траекторию	Проектная деятельность;
	всей жизни	своего профессионального	Философия;
		развития и предпринимает	Управление проектами по внедрению
		шаги по её реализации.	изменений на предприятии питания;
			Производственная практика (тип - тех-
			нологическая практика)
		УК-6.3. Использует предо-	Проектная деятельность;
		ставляемые возможности для	Философия;
		приобретения новых знаний и	Управление проектами по внедрению
		навыков.	изменений на предприятии питания;
			Производственная практика (тип - технологическая практика)
	УК-7. Способен под-	УК-7.1. Понимает роль и зна-	Физическая практика) Физическая культура и спорт;
	держивать должный	чение физической культуры и	Общая физическая подготовка;
	уровень физической	спорта в жизни человека и об-	Прикладная физическая культура;
	подготовленности для	щества.	Адаптивная физическая культура
	обеспечения полно-	УК-7.2. Применяет на практи-	
	ценной социальной и	ке разнообразные средства	Физическая культура и спорт;
	профессиональной	физической культуры и спор-	Общая физическая подготовка;
	деятельности	та, туризма для сохранения и	Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура
		укрепления здоровья и психо-	Адаптивная физическая культура
		физической подготовки.	
		УК-7.3. Использует средства и	
		методы физического воспита-	Физическая культура и спорт;
		ния для профессионально-	Общая физическая подготовка;
		личностного развития, физи-	Прикладная физическая культура;
		ческого самосовершенствова-	Адаптивная физическая культура
		ния, формирования здорового образа и стиля жизни.	
Безопасность жизне-	VK-8 Способен созда-	УК-8.1. Идентифицируетугро-	История России;
деятельности	вать и поддерживать в	1 10 0 1	Физическая культура и спорт;
7		техногенного происхождения	Безопасность жизнедеятельности;
	в профессиональной	для жизнедеятельности чело-	Правовая культура
	деятельности безопас-	века.	
	ные условия жизнеде-	УК-8.2. Поддерживает без-	История России;
	ятельности для сохра-	опасные условия жизнедея-	Физическая культура и спорт;
	нения природной сре-	тельности, выявляет признаки,	Безопасность жизнедеятельности;
	ды, обеспечения	причины и условия возникно-	Правовая культура
		вения чрезвычайных ситуаций.	Иотория Розсии
	общества, в том числе при угрозе и возник-	УК-8.3. Оценивает вероят- ность возникновения потенци-	История России;
	новении чрезвычай-	·	Физическая культура и спорт;
	ных ситуаций и воен-	альной опасности и принимает меры по еепредупреждению.	Безопасность жизнедеятельности; Правовая культура
	ных ситуации и восн-	меры по сепредупреждению.	привовил культура
	1	УК 8.4 Использует знания	
		строевой, огневой и стрелко-	
		вой подготовки в случае воз-	Физическая культура и спорт
		никновения военной угрозы	
		УК 8.5 Применяет правовые	
		основы воинской обязанности	Правовая культура
		и военной службы	
		УК 8.6 Понимает основные	
		направления социально-	
		экономического, политическо-	История России
		го и военно-технического	
		разхвития Российской Феде-	
Инклюзивная компе-	УК-9. Способен ис-	рации УК-9.1. Формулирует понятие	
тентность	пользовать базовые	инклюзивной компетентности,	Проектная деятельность
TOTTTTOOTB	дефектологические	ее компоненты и структуру,	
	дефектологические	co Rominononium in cipykiypy,	

	T	Г	
		особенности применения базо-	
	профессиональной	вых дефектологических зна-	
	сферах	ний в социальной и професси-	
		ональной сферах	
		УК-9.2. Планирует и осу-	
		ществляет профессиональную	Проектная деятельность
		деятельность с лицами с огра-	проектная деятельность
		ниченными возможностями	
		здоровья и инвалидами.	
		УК-9.3. Взаимодействует в	
		социальной и профессиональ-	Поститиля подтоли иссли
		ной сферах с лицами с ограни-	Проектная деятельность
		ченными возможностями здо-	
		ровья и инвалидами.	
Экономическая	УК-10 Способен при-	УК-10.1. Понимает основные	Экономика;
культура, в том чис-	нимать обоснованные	законы и закономерности	Технологическое предпринимательство;
ле финансовая гра-		функционирования экономики,	Организация производственной деятель-
мотность	ния в различных обла-	необходимые для решения	ности
	стях жизнедеятельно-	профессиональных задач.	
	сти	УК-10.2. Применяет экономи-	_
		ческие знания при выполнении	Экономика;
		практических задач принимает	Технологическое предпринимательство;
		обоснованные экономические	Организация производственной деятель-
		решения в различных областях	ности
		жизнедеятельности.	
		УК-10.3. Использует основные	Экономика;
		положения и методы экономи-	Технологическое предпринимательство;
		ческих наук при решении про-	Организация производственной деятель-
		фессиональных задач.	ности
Гром номод ном	УК-11. Способен	УК-11.1. Понимает значение	ности
Гражданская пози-	формировать нетер-		
ция		основных правовых категорий,	_
	пимое отношение к	сущность экстремизма и тер-	Правовая культура
		роризма, причины их возник-	
	мизма, терроризма,	новения и степень влияния на	
	коррупционному по-	развитие общества	
	ведению и противо-	УК-11.2. Знает законодатель-	
	действовать им в	ство в сфере противодействия	
	профессиональной	коррупции, демонстрирует	Правовая культура
	деятельности	антикоррупционные стандарты	
		поведения	
		УК-11.3. Идентифицирует и	
		оценивает социальные риски	
		экстремистского, террористи-	Правовая культура
		ческого и коррупционного	
		поведения, готов противодей-	
		ствовать им в профессиональ-	
		ной деятельности	

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

			т иолици 5
Наименование категории (группы) ОПК	, ,	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины ,практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Информационно	ОПК-1. Способен	ОПК-1.1. Обладает знаниями современных	Цифровая культура;
коммуникационные	понимать принци-	информационных технологий и методов их	Системы искусственного интел-
технологии	пы работы совре-	использования	лекта;
	менных информа-		Учебная практика (тип – ознако-
	ционных техноло-		мительная практика)
	гий и использовать		
	их длярешения за-		

	дач профессио- нальной деятель- ности	ОПК.Я-1.1 Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Цифровая культура
Естественнонаучные принципы и методы	ОПК-2. Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Математика; Физика; Теоретическая механика; Химия; Биохимия; Основы пищевой безопасности; Микробиология; Физиология питания; Основы технологии производства продуктов питания; Учебная практика (тип- ознако- мительная практика)
		ОПК-2.2. Планирует применять основные законы и методы исследований для профессионального развития	Математика; Физика; Теоретическая механика; Химия; Биохимия; Основы пищевой безопасности; Микробиология; Физиология питания; Основы технологии производства продуктов питания; Учебная практика (тип- ознако- мительная практика)
		ОПК-2.3. Анализирует химический состав и пищевую ценность пищевых продуктов и разрабатывать суточные рационы в зависимости от энергозатрат организма	Математика; Физика; Теоретическая механика; Химия; Биохимия; Основы пищевой безопасности; Микробиология; Физиология питания; Основы технологии производства продуктов питания; Учебная практика (тип- ознако- мительная практика)
		ОПК-2.4. Обладает знаниями по использованию важнейших нутриентов для организации питания	
		ОПК.Я-2.1 Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Математика; Физика; Теоретическая механика; Химия;

		I	<u></u>
Инженерные процес-			Процессы и аппараты;
сы	использовать зна-		Производственная практика (тип-
	ния инженерных	водимой и эксплуатации современного	технологическая практика)
	процессов при ре-	технологического оборудования и прибо-	
	шении профессио-	ров	
	нальных задач и	ОПК-3.2 Использует знания инженерных	Процессы и аппараты;
	эксплуатации со-	наук для понимания процессов, происхо-	Производственная практика (тип-
	временного техно-	дящих при переработке пищевого сырья	технологическая практика)
	логического обо-	ОПК-3.3 Использует основные законы	Процессы и аппараты;
	рудования и при-	инженерных наук для расчетов при реше-	Производственная практика (тип-
	боров	нии задач профессиональной деятельности	технологическая практика)
Технологические	ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Использует методы анализа,	Основы технологии производства
процессы	осуществлять	теоретического и экспериментального ис-	продуктов питания;
	технологические	следования и моделирования технологиче-	Производственная практика (тип-
	процессы произ-	ских процессов применяемых в професси-	технологическая практика)
	водства продукции	ональной деятельности	
	питания	ОПК-4.2. Рассчитывает длительность вы-	Основы технологии производства
		полнения технологических операций с	продуктов питания;
		использованием нормативных справочни-	Производственная практика (тип-
		ков	технологическая практика)
		ОПК-4.3. Использует технологические	Основы технологии производства
		процессы при производстве продуктов	продуктов питания;
		питания	Производственная практика (тип-
			технологическая практика)
Организация и кон-	ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Осуществляет оперативное	Товароведение продовольствен-
троль производства	организовывать и	планирование производства продук-	ных товаров
	контролировать	циипитания	
	производство	ОПК-5.2. Организует документо-	Товароведение продовольствен-
	продукции пита-	оборот по производству продуктов	ных товаров
	кин	на предприятии питания, использо-	
		вать нормативную, техническую,	
		технологическую документацию в	
		условиях производства продукции	
		питания	

3.3 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4.1 и таблица 4.2 (Приложение 2)).

Таблица 4.1

					,
Задача професси-	Объект илиобласть	Код и наимено-	Код и наименование	Дисциплины(моду-	Основание (ПС,
ональной дея-	знания	вание ПКС	индикатора достиже-	ли), практики, фор-	код трудовой
тельности			ния ПКС	мирующие результа-	
				ты обучения, соотно-	
				симые с ИДК ПКС	
- оценка вли-	-технологическое		ПКС-1.1 Определяет	Организация произ-	ПС 33.008 – ТФ
яния новых	оборудование		цели и ставит задачи	водственной дея-	B/03.6
технологий,	предприятий пище-		по оценке экономи-	тельности;	
новых видов	вой промышленно-		ческой эффективно-	Управление персона-	
сырья, про-	сти;	ПКС-1 Спо-	сти, согласно уровня	лом в ресторанной	
дуктов и тех-	-технологические	собен обес-	профессиональных	индустрии;	
нологическо-	процессы произ-	печивать	знаний и компетен-	Системы управления	
го оборудо-	водства продукции		ций	технологическими	
вания, на	питания на пред-	производ- ственную и		процессами;	
производства	приятия питания;	экономиче-		Производственная	
и рентабель-	-технологии новых	скую эффек-		практика (тип – ор-	
ность пред-	видов продукции	тивность		ганизационно-	
приятия;	пищевой промыш-	предприятия		управленческая);	
- определение	ленности и обще-	питания		Производственная	
объемов за-	ственного питания;	Кипапии		практика (тип -	
трат на логи-	-персонал предпри-			преддипломная	
стические	ятия общественно-			практика, в том чис-	
процессы и	го питания;			ле научно- исследо-	
информаци-	-потребители пред-			вательская работа).	

онные техно-	приятия обще-		ПКС -1.2 Анализиру-	_	ПС 33.008 –
логии по ав-	ственного питания;		ет информацию о	водственной дея-	ТФ В/03.6
томатизации	-товародвижение		развитии предприя-	тельности;	1 4 D/05.0
логистиче-	сырья и готовой		тия и принимать ре-	Управление персона-	
ских процес-	продукции		шения в области эф-	лом в ресторанной	
сов на пред-			фективного исполь-	индустрии;	
приятии пи-			зования человече-	Системы управления	
тания			ских ресурсов	технологическими	
				процессами;	
				Производственная	
				практика (тип – ор-	
				ганизационно-	
				управленческая);	
				Производ-	
				ственная прак-	
				тика (тип -	
				преддиплом-	
				ная практика, в	
				том числе	
				научно- иссле-	
				довательская	
			HIC 121	работа).	HC 22 000
			ПКС -1.3 Имеет	Организация произ-	ПС 33.008 —
			представление о	водственной дея-	ТФ В/03.6
			системе производ-	тельности;	
			ственных процес-	Управление персона-	
			сов для нахожде-	лом в ресторанной	
			ния оптимального	индустрии;	
			управления чело-	Системы управления	
			веческими ресур-	технологическими	
			сами и технологи-	процессами;	
			ческими процес-	Производственная	
			сами	практика (тип – ор-	
				ганизационно-	
				управленческая);	
				Производ-	
				ственная прак-	
				тика (тип -	
				преддиплом-	
				ная практика, в	
				том числе	
				научно- иссле-	
				довательская	
Opposition	породнов пров	ПКС - 2 Спо-	ПКС-2.1 Формирует	работа).	ПС 33.008 – ТФ
-организация	-персонал пред- приятия обще-	собен осу-	нкс-2.1 Формирует критерии оценки		HC 33.008 – 1Ψ B/01.6
и контроль	приятия ооще-	ществлять	профессионального	вания на предприя-	D/01.0
отдела про- даж по реали-		планирование,	уровня персонала,	вания на предприя- тиях питания;	
зации про-	ния; -потребители	организацию,	программы и меро-	Управление персона-	
-	предприятия об-	координацию		лом в ресторанной	
дукции про- изводства	щественного пи-	и контроль де-	•	лом в ресторанной индустрии;	
		ятельности	ности персонала	индустрии, Технологии произ-	
внутри и вне	тания;	производ-		-	
предприятия	-товародвижение сырья и готовой	ственных про-		водства на предприя-	
питания;	•	цессов, взаи-		тиях питания раз-	
-выявление недостатков	продукции	модействие с		личных типов; Повышение конку-	
процесса об-		другими		рентоспособности	
служивания и		структурными		персонала на пред-	
определение		подразделени-		приятиях питания;	
способов по-		ями предприя- тия питания		Системы управления	
вышения ка-		кинртип кит		технологическими	
чества обслу-					
живания с				процессами; Производственная	
разработкой				практика (тип – ор-	
критериев и				практика (тип – ор-	
показателей				управленческая);	
эффективно-				управленческая), Производственная	
эффективно-				гтроизводственная	

оти обо				протешне (тур	
сти обслужи- вания				практика (тип -	
Бапил				преддипломная практика, в том чис-	
				практика, в том чис-	
				вательская работа).	
				вательская работа).	
			ПКС-2.2 Осуществ-	Организация произ-	ПС 33.008 –
				водства и обслужи-	ТФ В/01.6
				вания на предприя-	1 \P D/01.0
				тиях питания;	
			мотивации и стиму-	Управление персона-	
			лирования работни-	лом в ресторанной	
			ков предприятий питания, проявляет	индустрии;	
				Технологии произ-	
			•	водства на предприя-	
				тиях питания раз-	
				личных типов;	
				Повышение конку- рентоспособности	
				персонала на пред-	
				приятиях питания;	
				Системы управления	
				технологическими	
				процессами;	
				Производственная	
				практика (тип – ор-	
				ганизационно-	
				управленческая);	
				Производ-	
				ственная прак-	
				тика (тип -	
				преддиплом-	
				ная практика, в том числе	
				научно- иссле-	
				довательская	
				работа).	
		ļ	ПКС-2.3 Участвует	Организация произ-	ПС 33.008 –
				водства и обслужи-	
			ских процессах	вания на предприя-	ТФ В/01.6
			управления произ-	тиях питания;	
			водством, внедрению		
			изменений и органи-	лом в ресторанной	
			зации обслуживания	индустрии;	
			на предприятиях питания различных ти-	Технологии произ-	
			HOD II MHOOOOD	водства на предприя-	
				тиях питания раз-	
				личных типов; Повышение конку-	
				рентоспособности	
				персонала на пред-	
				приятиях питания;	
				Системы управления	
				технологическими	
				процессами;	
				Производственная	
				практика (тип – ор-	
				ганизационно-	
				управленческая);	
				Производ-	
				ственная прак-	
				тика (тип -	
				преддиплом-	
				ная практика, в	

				том числе научно- исследовательская работа).	
-организация работы про- изводства и процессов снабжения, хранения и передвижения продуктов внутри пред- приятия пи- тания; - организация и осуществ- ление кон- троля соблю- дения техно- логического процесса производства продукции питания на отдельных участках/ подразделениях пред- приятия пи- тания;	- нормативно- техническая доку- ментации, системы сертификации и стандартизации; -технологические процессы производ- ства продукции пи- тания на предприя- тия питания; -технологическое оборудование пред- приятий пищевой промышленности; -технологии новых видов продукции пищевой промыш- ленности и обще- ственного питания	ПКС – 3 Спо- собен владеть технологией производства и анализиро- вать результа- ты производ- ственно- финансовой деятельности предприятия и определять потребность в ресурсах, при- нимать меры по их измене- нию	ПКС-3.1 Имеет представление о технологических процессах производства и проводит финансовоэкономический анализ его деятельности	Холодильная техника и технологии; Технология продуктов общественного питания; Оборудование предприятий общественного питания; Технология производства продуктов функционального назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технология производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология производства продуктов из нетрадиционного сырья; Производственная практика (тип – организационноуправленче-	ПС 33.008 – ТФ В/01.6

			ская);	
			Производ-	
			ственная прак-	
			тика (тип -	
			преддиплом-	
			ная практика, в	
			том числе	
			научно- иссле-	
			довательская	
			работа);	
			Персонализи-	
			рованное пи-	
			тание; Пищевые и	
			тищевые и биологически	
			активные до-	
			бавки.	
		ПКС-3.2 Организует	Холодильная	ПС 33.008 –
		технологический	техника и тех-	
		процесс производ-	нологии;	ТФ В/01.6
		ства продуктов об-	Технология	
		щественного пита-	продуктов об-	
		ния, анализирует фи-	щественного	
		нансовый результат	питания;	
		деятельности произ-	Оборудование	
		водственного цикла	предприятий	
			общественного	
			питания;	
			Технология	
			производства	
			продуктов	
			функциональ-	
			ного назначе-	
			ния;	
			Технология	
			кондитерского	
			и мучного	
			производства; Технологии произ-	
			водства на пред-	
			приятиях питания	
			различных типов;	
			Повышение конку-	
			рентоспособности	
			персонала на пред-	
			приятиях питания;	
			Основы организа-	
			ции, планирования	
			и производствен-	
			ной деятельности	
			предприятий пита-	
			ния;	
			Основы науч-	
			ных исследо-	
			ваний в инду-	
			стрии питания;	
			Технология и	
			организация лечебно-	
			лечеоно- профилактиче-	
			профилактиче- ского питания;	
			Технология	
			производства	
			производетва продуктов из	
			нетрадицион-	
			ного сырья;	
			Производ-	
L		i	Т	

ственная практимы (тип – организационо- управленчес (ская); Производ- спенныя практимы, в том числе в мучно- песле довогольская в пред- правене в мучно- песле довогольская в продуктов об- пественного пи- тацию; Ппиевые и бинкогически вклюнае до- бавки. ПКС-3.3 Предлагает семны организации технологического процесса, скнованы нае на полборе и расчете технологиче; предправляй обтое скно оборужающих предправляй обтое ственного пи- тации; Пественного пи- тамия предправляй обтое предправляю пи- производства неродукто об- предправляй питания, ракличных типок; Повышение комку- рептоспособности пересиная на пред- приятиях питания, ракличных типок; Повышение комку- рептоспособности пересиная на пред- приятиях питания; основы организации; предправляй пита- ния; Основы организации и продправляй пита- ния; Основно организации и продправля пита- ния; Основно организации и продправляющих пита- ния; Основно организации и продправляющих пита- ния; Основно ор				
тавлащиюно- упраслечеес сказ); Пронямус ственная практика, в том числе выучно- песле- домательская работа); Персованизи- рованизов ровота); Персованизи- рованизов пественного процесса, основан шел на пояборе и рас-чет ельнологиче- ссого обрудующиня предприятий обще- сственного пи-тания ственного пи-тания предприятий обще- ственного пи-тания предприятий обще- ственного пи-тания предприятий общественного питания, Технология продуктов фумкциомаль- ного называе- ния; Технология продътов продуктов фумкциомаль- ного называе- ния; Технология продътов продуктов фумкциомаль- ного называе- ния; Технология продътов продуктов продуктов фумкциомаль- ного называе- продуктов фумкциомаль- пого называе- продуктов фумкциомаль- ного называе- продуктов фумкциома- продуктов фумкциома- продиваетний Технология прод- продуктов фумкциома- продуктов фумкциома- продуктов фумкциома- продиваетний Технология Основна прод- продуктов фумкциома- продуктов фумкциома- продиваетний Технология Основна прод- продуктов продуктов продуктов об- пр			ственная прак-	
управленческая); Производ; Ставенная практика (гии и предправлика, в том числе научно-исследаю догательская работа); Персопавизи-рованное питания; Пидеропавизи технологического процесса, соновые на на полборе и продуктов об-переменного питания; Песнология продуктов оборудования продургательного питания; Песнология продуктов оборудования продургательного питания; Песнология продуктов оборудования продургательного питания; Песнология продуктов оборудования			тика (тип – ор-	
родинование предодилования и производствания; Повышение конкурретоспособности предодилития принятия питания; Основы предодилания предодилития питания; Основы предодилания предодилития питания; Основы предодилития питания; Основы предирания питания; Основы предодилития питания; Основы предодилития питания; Основы предодилития питания; Технология и производстнения предодилития питания; Основы параграмития питания; Технология и организация дечебно-префидактического питания; Технология и организация дечебно-префидакти и предодежность предодежно			ганизационно-	
Производствиная практика (тил предадиняюм ная практика, тил предадиняюм ная практика, в том числе научно-песства довательская работа); Персовалыны роланное питание семем организации технологического процесса, сонованы две такологического процесса, сонованы две такологического обрухования предправтий общественного питания, технология (борухование предправтий общественного питания, технология продустов об-передирации обружденного питания, технология продустов обружденного питания, технология продустов, предустов, предустов, предустов, предустов, предустов, предустов, предустовного и мучного предустов, предустов, предустов, предустов, предустов, предустов, предустовного и				
темения практика, в том часле надупио- исследовательская работа); Персонализми пенной питание; Пинкемые и бизолическия облежение на подборе и расчете технологического оброде и расчете технологического оброде и расчете технологического оброде и расчете технологического оброде и расчете технологического обружно общественного питания; Технология продухтов общественного питания; Технология продухтов общественного питания; Технология продухтов официновального назначения; Технология продухтов офункционального назначения; Технология производства и предприятия кондитерского производства на предприятиях питания разпичных питания разпичных питания разпичных питания разпичных питания предовава на переприятиях питания; Основы организация и производства на предприятиях питания разпичных питания, повышение конкуренто производства на предприятиях питания, обеновы организация и производства на предприятиях питания, обеновы организация на предовыва на переприятиях питания; Основы на предприятиях питания, основы организация и производства на предприятиях питания, основы на предприятиях питания, основная на предприятиях питания, основная на предприятиях питания на предприятиях питаниях п				
тика (тип — предышлом- ная практика, в том числе научно- иссле- уомательская рабога); Персомативы ровянное питатии; Персомативы с билогогически активные добавки. ТКС-3.3 Предлагатет с ехемы организации технологического процесса, окновати не на полборе и расчете технологического оборудоватия предприятий общественного питатия; Стакология производетва продуктов общественного питатия; Оборудовария производетва продуктов общественного питатия (технология ромаковства; Технология кого пазначения; Технология кология производетва продуктов общественного питатия и производетва продуктов общественного питатия (технология кология кология параменов производетва; Технология персовава на предприятиях питатия; Помащения колистеровность персоваю на предприятиях питатия; Основа организации, платирования и производетвенной деятельности предприятий питатия; Основа организации, платирования и производетвенной деятельности предприятий питатия; Стакология и организация и производетвенной деятельности предприятиях питатия; Стакология и организация и производетвенной деятельности предприятиях питатия; Стакология и организация и производетвенной деятельности предприятиям питатия; Стакология и организация и производетвенной деятельности предприятия питатия; Стакология и организация и производетвенного питатия; Стакология и организация и производетвенного питатия; Стакология и организация по предприятия питатия; Стакология и организация питатия; Стакология и организация питатия пита			_	
предприятнова, в том числе надупио- исследовательская работа; Персовализите схемы организации технологическию процесса, основать наме на полборе и расчет технологическию обрудования предприятий общественного питания; Пехнология процуктов общественного питания; Пехнология процуктов общественного питания; Пехнология процуктов офинационального на процуктов офинационального на процуктов офинационального питания; Пехнология процуктов офункционального на процуктов общественного питания; Технология процуктов офункционального на предприятих питания разпичных питания проционального на предприятих питания на проционального на предприятих питания на проционального на предприятих питания на проционального на предприятих питания; Повышение колючения на процуктов объекты на процуктов офункционального на предприятих питания на предприятих питаних питаних питаних на предприятих питаних на предприят				
ная практика, в том числе научно- исследовятельская работа); Персонавлен-ровашию питания (схемы организации исследовительский вагнияные добразоватия подборя и расчете технологического обрудования предприятий общественного питания; Технология производства продуктов общественного производства на пред-приятиях питания радличных типов; Повышение конку-ренгоспособности персонава на пред-приятиях питания; Основы организации, давирования и производственной деятельности пред-приятиях питания; Основы организации производственной деятельности пред-приятиях питания; Семова научных исследования и производственной деятельности пред-приятиях питания; Технология и производственной питания; Технология и производственной питания; Технология питания; Технология технология			·	
том мисле научно- исследовительская работа); Персонавизы-рованное питание; Пищевые и бологически активые добавки. Технологического процесса, основанные на поаборе и расчете технологического оборудования предприятий общественного питания; Технология продуктов общественного и мунього производства продуктов общественного и мунього производства; Технология предприятиях питания разагичных типов, Повышение конкурентоспособлюсти персонава на предприятиях питания; Основа обращаеть пой деятельности предприятия питания; Семпоютия и производственной деятельности предприятий питания; Технология и предприятий питания; Технология и производственной деятельности предприятий питания; Технология и производственной деятельности предприятий питания; Технология и производственной питания; Технология и производственной питания; Технология и производственной питания; Технология и производственной питания; Технология питания				
научно-исслея долага. Персопалицированное питания: ПИС-3.3 Предлагает схемы организации технологического оборудования предприятий общественного пи-тания: предприятий общественного пи-тания предприятий общественного пи-тания предприятий общественного питания; Технология продуктов общественного питания; Технология продуктов офункционального вазначения; Технология компитерского и мучного производства продуктов офункционального вазначения; Технология компитерского и мучного производства производства производства призводства призводства на предприятиях питания различных типов; Номыпение конку-рентоспособности персомаль на предприятиях питания производствания, приятиях питания производствания производственной деятельности предприятий питания; Основы научных песстарования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных песстарования и притаводственной деятельности предприятий питания; Основы научных песстарования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных песстарования предприятили питания; Основы научных песстарования предприятили питания; Технология и предприятили питания; Основы научных песстарования питания предприятили питания; Технология питания предприятили предприятили питания предприятили питания; Технология питания питания предприятили питания предприятил				
довательская рабога): Персопализированию питания: Пишевые и бюлолическия астивные добавки. Холодильная техникологического процесса, основанные на подборе и расчёте технологического оборудования предприятий общественного интания: Оборудование предприятий общественного интания; Технология производства продуктов общественного интания; Технология производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособиссти персопаравия и производства на предприятиях питания; Основь огранизации, инанирования и производства на предприятиях питания; Основь огранизации, инанирования и производства на предприятиях питания; Основь огранизации, инанирования и призводственной деятельности предприятий питания; Основь огранизация и призводственной деятельности предприятий питания; Основь огранизация и призводственной деятельности предприятий питания; Технология и организация дечебночной профилактического питания; Технология и организация дечебночной потания; Технология и организация дечебночной питания; Технология и технология и технология и организация дечебночной питания; Технология и техноло				
работа); Персование питание; Питенка и биологическим организации технологического оборудование предприятий общественного питания; предприятий общественного питания; петнология продуктов общественного питания; петнология продуктов общественного питания; петнология продуктов общественного питания; петнология продуктов общественного питания; петнология продоводства продуктов общественного питания; петнология продоводства продуктов общественного питания; петнология продоводства продуктов общественного прогододства; петнология продоводства и мучного прогододства; петнология продоводства и предприятиях питания, продуктов общественного прогододства; петнология продования и продоводства и предприятиях питания, основы организация продоводствания; продоводствания и производствания и продоводствания и продоводствания и продоводствания и продоводствания и продоводствания и продоводствания; основы паучных исследований в видустрии интания; технология профилактического питания; технология профилактического питания; технология петнольного профилактического питания; технология технология петнольного потания; технология технология технология технология петнольного питания; технология те				
ПЕСОВАВИЗИ- рованию пи- тапие; Пишевые и бюлогическия актипные до- бавки. Холодильные технологического процесса, основан- ные на нодборе и расчёте технологиче- ского оборудования предприятий обще- стпенного пи-тапия технология предприятий обще- стненного пи-тапия Технология продуктов об- питания; Технология продуктов обще- питания; Технология продуктов обще- питания; Технология продуктов функциональ- ного пазначе- ния; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства технологии производства пред- приятиях питания разничных питания разничных питания обновы пред- приятиях питания обновы пред- приятиях питания, Основы организа- ции, планирования и производствен- ной деятельности пресонала на пред- приятиях питания, Основы организа- ции, планирования и производствен- ной деятельности пресонала на пред- приятиях питания; Основы науч- ным исследо- ваний в ипуу- стрии питания; Технология и организация дечебно- профилактиче- ского питания; Технология Техно				
ПКС-3.3 Предлагает схемы организации технологического пропесса, основаным предприятий общественного питания предприятий общественного питания, предприятий производства продуктов функционального панлачения; технология кондитерского и мучного производства; пехнология на предприятиях питания размичных типания размичных питания размичных питания предприятих питания, основы организации, планирования и производственной деятельности предприятих питания, основы организации, планирования и производственной деятельности предприятих питания, основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания, основы прачым питания, основы прачных и производственной деятельности предприятий питания; основы прачым питания, основы прачым питания, основы прачым производственной деятельности предприятий питания, основы прачым производственной деятельности предприятий питания, основы прачым питания, основы питания, основнения питания, основы питания, основнения питания, основы питания питания питания питания питания питания питания питания питания				
Тание; Пищевые и биологически активные до- бакки. ТИКС-3.3 Предлагает схемы организации гехнологического пропесса, основа- пне на подборе и расчёте технологиче- ского обрудования предпризтий обще- ственного пи-тамия технология продуктов об- функциональ- ного назначе- ния; Технология продуктов функциональ- ного назначе- ния; Технология продуктов функциональ- ного назначе- ния; Технология копдитерского и мункциональ- ного назначе- ния; Технология продуктов функциональ- ного назначе- ния; Технология производства; Технология производства производ			_	
ПКС-3.3 Предлагает схемы организации технологического процесса, основанные на полборе и расчете технологического оборудования предприятий общественного питания предприятий общественного питания; Технология продуктов общественного производства; Технологии производства предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятийх питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы прачина питания; Основы прачина питания; Основы прачина питания; Технология и организация печебнов профилактического питания; Технология печебнов профилактического питания; Технология и организация печебнов профилактического питания; Технология и организация печебнов профилактического питания; Технология профилактического питания пределенного профилактического питания пределенного профилактического профилактического питания пределенного профилактического профилактического профилактического профилактического профилактического питания пределенного профилактического профилактического профилактического питания пределенного питания пределенного питания пределенного питания п			-	
ПКС-3.3 Предлагает схемы организации геннологического процесса, основы ные на подборе и расчёте технологического обрудования предприятий общественного пи-тания предприятий общественного питания, Технология продуктов общественного питания, Технология продуктов общественного питания, Технология продуктов общественного питания, Технология продуктов общественного питания, Технология колдитерского и мучного производства предприятих питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонал на предприятих питания, Основы призводственной деятельности производственной деятельности предприятих питания, Основы призводственной деятельности предприятих питания, Основы призводственной деятельности предприятий питания; Основы предприятий питания; Технология и организации планирования и производственной деятельности предприятий питания; Технология и организации планирования и производственной деятельности предприятий питания; Технология и организации денебнопрофилактического питания; Технология и организация денебнопрофилактического питания; Технология и организация денебнострофилактического питания				
ПКС-3.3 Предлагает схемы организации технологического процесса, основанные на полборе и расчете технологиче ского оборудования предприятий общественного пи-таини предприятий общественного питания; Технология продуктов общественного питания; Технология продуктов общественного питания; Технология продуктов функционального назначения; Технология продуктов функционального назначения; Технология продуктов производства; Технология продуктов производства; Технология продуктов производства; Технология продуктов общественного назначения; Технология продуктов общественного питания разменых типов; Повышение колку-рентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности персинала на предприятий питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Технология и организация печебнов профилактического питания; Технология питания; Технология и организация печебнов профилактического питания; Технология питания; Технология и организация печебнов профилактического питания; Технология печебнов профилактического питания; Технология питания; Технология питания предприятия питания п				
ПКС-3.3 Предлагает схемы организации технологического процесса, основанные на подборе и расчёте технологического оборудованыя предприятий общественного питания; Технология продуктов обридованныя предприятий общественного питания; Технология продуктов функционального назначення; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства; Технологии производства; Технологии производства; Повыпение конкурентоспособности персонал на предприятий хипов; Повыпение конкурентоспособности персонал на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в видустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
ПКС-3.3 Предлагает схемы организации технологического процесса, основанные на подборе и расчёте технологического оборудования предприятий общественного питания; Технология продуктов общественного питания; Технология продуктов функционального назначения; Технология продуктов функционального назначения; Технология производства продуктов функционального назначения; Технология производства; продуктов функционального назначения; Технология продуктов общественного питания; Основы продуктов общественного питания; Технология и организация дечебное профилактического питания; Технология				
схемы организации техника и технологического процесса, основанные на подборе и расчёте технологического оборудования предприятий общественного пи-тания предприятий общественного пи-тания, Технология продуктов функционального пазначения; Технология продуктов функционального пазначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технология производства; Технология производства; Технология производства; Технология производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персопала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятия питания; Основы пративания и производственной деятельности предприятий питания; Основы паучных исспедований в индустрии штания; Технология и организация дечебнопрофилактического питания; Технология и организация дечебнопрофилактического профилактического профилактического профилактического питания;		ПИС 2.2 П		ПС 22 000
процесса, основан нае на подборе и расчёте технологического оборудования предприятий общественного питания предприятий общественного питания продуктов общественного питания; Технология производства продуктов общественного питания; Технология производства продуктов общественного питания; Технология производства продуктов общественного питания; Технология кондитерского и мучного производства; Технология производства; Технология производства; Технология производства; Повышение конку-рентоспособности персонала на предприятиях питания, основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы организации предприятий питания; Технология и организации лечебно-профилактического питания; Технология и организации лечебно-профилактического питания;				11C 33.008 –
процесса, основания на подборе и расчёте технология ского оборудования предприятий общественного пи-тания общественного пи-тания продуктов общественного питания; Технология продуктов функционального назначения; Технология продуктов функционального назначения; Технология кондитерского и мучного прозводства; Технология производства; Технология производства; Технология производства на предприятих типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятих типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятих питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных испедований в индустрии питания; Технология и организации, планирования и производственный деятельности предприятий питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				ТФ В/01.6
ные на подборе и расчёте технологиче ского оборудования предприятий общественного пи-тания образования предприятий общественного питания; Оборудование предприятий общественного питания; Технология производства продуктов функционального пазначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технология производства; Технология производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы организация, потания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
расчёте технологического оборудования предприятий общественного пи-тания предприятий общественного питания; Технология продуктов функционального назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технология производства; Технология производства предприятиях питания различных типов; Повышение конку-рентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планиравания и производственной деятельности предприятия питания; Основы на предприятий питания; Основы на предприятия питания; Основы на предпрагий питания; Основы на предпрагий питания; Основы на предпрагий питания; Технология и организация лечебно-профилактического питания; Технология				
екого оборудования предприятий общественного пи-тания предприятий общественного питания; Технология производства продуктов функционального назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства, приятиях питания различных питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебно- профилактического питания; Технология				
предприятий общественного пи-тания обмественного питания; Технология производства продуктов функционального назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технологи производства; Технологи производства; Технологи производства; Повышение конку-рентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деягельности предприятий питания; Основы научных исследований в пидустри питания; Технология и организации, планирования и производственной деягельности предприятий питания; Технология и организация, при предприятий питания; Технология и организация печебно-профилактического питания; Технология				
предприятий общественного питапия; Технология производства продуктов функционального намачения; Технология коидитерского и мучного производства; Технология производства; Технология производства; Технология производства на предприятиях питапия различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питапия; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация дечебнопрофилактического питания; Технология				
общественного питания; Технология производства продуктов функциональ- ного пазначе- ния; Технология кондитерского и мучного призводства; Технологии произ- водства на пред- приятиях питания различных типов; Повышение конку- рентоспособности персонала на пред- приятиях питания; Основы организа- цин, планирования и производствен- ной деятельности предприятий пита- ния; Основы науч- ных исследо- ваний в инду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
питания; Технология продуктов функциональ- ного назначе- ния; Технология кондитерского и мучного производства; Технология произ- водства на пред- приятиях питания различных типов; Повыпение конку- рентоспособности персонала на пред- приятиях питания; Основы организа- ции, планирования и производствен- ной деятельности предприятий пита- ния; Основы науч- ных исследо- ваний в ипду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология		CIBCHIIOIO IIII IUIIIII		
Технология производства продуктов функциональ- ного назначе- ния; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии произ- водства на пред- приятиях питания различных типов; Повыпение конку- рентоспособности персонала на пред- приятиях питания; Основы организа- ции, планирования и производствен- ной деятельности предприятий пита- ния; Основы науч- ных исследо- ваний в инду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология Технология Технология Технология Технология Технология Технология				
производства продуктов функционального мункционального назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятиях питания; Основы паучных исследований в индустрии питания; Технология и организация и прояводственных исследований в индустрии питания; Технология и организация				
продуктов функционального назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности передприятий питания; Основы научных испедований и и производстветния; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
функционального назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства; Технологии производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустри питания; Технология и организация лечебно профилактического питания; Технология				
ного назначения; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства на пред- приятиях питания различных типов; Повышение конку- рентоспособности персонала на пред- приятиях питания; Основы организа- ции, планирования и производствен- ной деятельности предприятий пита- ния; Основы науч- ных исследо- ваний в инду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
ния; Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конку- рентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Осповы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
Технология кондитерского и мучного производства; Технологии производства технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустри питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания;				
кондитерского и мучного производства; Технологии производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология			,	
и мучного производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустри питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
производства; Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустри питания; Технология и организация лечебно профилактического питания; Технология				
Технологии производства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустри питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
водства на предприятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебно профилактического питания; Технология				
приятиях питания различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология			_	
различных типов; Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
Повышение конкурентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология			_	
рентоспособности персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
персонала на предприятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
приятиях питания; Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
Основы организации, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
ции, планирования и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
и производственной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
ной деятельности предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
предприятий питания; Основы научных исследований в индустрии питания; Технология и организация лечебнопрофилактического питания; Технология				
ния; Основы науч- ных исследо- ваний в инду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
Основы науч- ных исследо- ваний в инду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
ных исследований в инду- ваний в инду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
ваний в инду- стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология			_	
стрии питания; Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
Технология и организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
организация лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
лечебно- профилактиче- ского питания; Технология				
профилактиче- ского питания; Технология				
ского питания; Технология				
Технология				
производства				
			производства	

	продуктов из
	нетрадицион-
	ного сырья;
	Производ-
	ственная прак-
	тика (тип – ор-
	ганизационно-
	управленче-
	ская);
	Производ-
	ственная прак- тика (тип -
	преддиплом-
	ная практика, в
	том числе
	научно- иссле-
	довательская
	работа);
	Персонализи-
	рованное пи-
	тание;
	Пищевые и
	биологически
	активные до-
	бавки.
	ПКС-3.4 Внедряет Холодильная ПС 33.008 –
	инновационные тех-
	нологии производ- нологии;
	ства и определять по-
	требность в ресурсах продуктов об-
	щественного
	питания; Оборудование
	предприятий
	общественного
	питания;
	Технология
	производства
	продуктов
	функциональ-
	ного назначе-
	ния;
	Технология
	кондитерского
	и мучного
	производства;
	Технологии произ-
	водства на пред-
	приятиях питания
	различных типов;
	Повышение конку-
	рентоспособности
	персонала на предприятиях питания;
	Основы организа-
	ции, планирования
	и производствен-
	ной деятельности
	предприятий пита-
	ния;
	Основы науч-
	ных исследо-
	ваний в инду-
	стрии питания;
	Технология и
l l	
	организация лечебно-

				профилактиче-	
				ского питания;	
				Технология	
				производства	
				продуктов из	
				нетрадицион-	
				ного сырья;	
				Производ-	
				ственная прак-	
				тика (тип – ор-	
				ганизационно-	
				управленче-	
				ская);	
				Производ-	
				ственная прак-	
				тика (тип -	
				преддиплом-	
				ная практика, в	
				том числе	
				научно- иссле-	
				довательская	
				работа);	
				Персонализи-	
				рованное пи-	
				тание;	
				Пищевые и	
				биологически	
				активные до- бавки.	
-организация и	- персонал пред-	ПКС – 4 Спо-	ПКС-4.1 Обрабаты-	Санитария и гигие-	ПС 33 008 _— ТФ
контроль отдела	приятия обще-	собен осу-	вает текущую произ-		B/03.6
продаж по реа-	ственного питания;	ществлять	водственную инфор-	Технология произ-	B/03.0
лизации про-	-потребители пред-	контроль по	мацию, анализирует	водства продуктов	
дукции произ-	приятия обще-	производству	полученные данные и	функционального	
водства внутри	ственного питания;	продукции на	использует их на	назначения;	
и вне предприя-	-товародвижение	всех этапах	всех этапах жизнен-	Технологи конди-	
тия питания;	сырья и готовой	жизненного	ного цикла продук-	терского и мучно-	
-выявление не- достатков про-	продукции;	цикла и оо- служиванию	ции	го производства;	
цесса обслужи-	-технологические	потребителей		Организация ре-	
вания и опреде-	процессы произ-	потресписием		сторанного серви-	
ление способов	водства продукции			са;	
повышения ка-	питания на пред-			Контроль каче- ства в обществен-	
чества обслужи-	приятия питания;			ном питании;	
вания с разра-	- технологическое			Зарубежная кули-	
боткой критери-	оборудование			нария;	
ев и показателей	предприятий пище-			Методы исследова-	
эффективности обслуживания;	вой промышленно-			ния сырья и пище-	
- организация и	сти; -технологии новых			вых продуктов;	
осуществление	видов продукции			Методы оценки ка-	
контроля со-	пищевой промыш-			чества пищевой	
блюдения техно-	ленности и обще-			продукции;	
логического	ственного питания			Производство про-	
процесса произ-				дукции из растительного сырья;	
водства продук-				Технология и орга-	
ции питания на				низация лечебно-	
отдельных участках/ под-				профилактического	
разделениях				питания;	
пред-приятия				Основы организа-	
питания				ции, планирования	
				и производственной	
				деятельности пред-	
				приятий питания; Барное дело;	
İ	i l			рарпос дело.	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
				Управление проек-	

приятии питания;

		Баристское дело;	
		Производственная	
		практика (тип- ор-	
		ганизационно-	
		управленческая	
		практика);	
		Производственная	
		практика (тип -	
		преддипломная	
		практика, в том	
		числе научно-	
		исследовательская	
	HIG 12 C	работа)	TG 22 000 TF
	ПКС-4.2 Организует	Санитария и гигие-	ПС 33.008 – ТФ
	входной контроль	на;	B/03.6
	сырья и вспомога-	Технология произ-	
	тельных материалов,	водства продуктов	
	производственный	функционального	
	контроль полуфабри-	назначения;	
	катов, параметров	Технологи конди-	
	технологических	терского и мучно-	
	процессов и контроль	го производства;	
	качества готовой	Организация ре-	
	продукции	сторанного серви-	
		ca;	
		Контроль каче-	
		ства в обществен-	
		ном питании;	
		Зарубежная кули-	
		нария;	
		Методы исследова-	
		ния сырья и пище-	
		вых продуктов;	
		Методы оценки ка-	
		чества пищевой	
		продукции;	
		Производство про-	
		дукции из расти-	
		тельного сырья;	
		Технология и орга-	
		низация лечебно-	
		профилактического	
		питания;	
		Основы организа-	
		ции, планирования	
		и производственной	
		деятельности пред-	
		приятий питания;	
		Барное дело;	
		Управление проек-	
		тами по внедрению	
		изменений на пред-	
		приятии питания;	
		Баристское дело; Производственная	
		практика (тип- ор-	
		практика (тип- ор-	
		управленческая	
		практика);	
		Производственная	
		практика (тип -	
		практика (тип - преддипломная	
		практика, в том	
		числе научно-	
		исследовательская	
		работа)	
		r	

			ПКС-4.3 Планирует	Санитария и гигие-	ПС 33.008 – ТФ
			применять основные	на;	B/03.6
			методы определения	Технология произ-	
			качества продукции на всех этапах жиз-	водства продуктов функционального	
			ненного цикла	функционального назначения;	
			пенного цикла	Технологи конди-	
				терского и мучно-	
				го производства;	
				Организация ре-	
				сторанного серви-	
				ca;	
				Контроль каче-	
				ства в обществен-	
				ном питании;	
				Зарубежная кули-	
				нария;	
				Методы исследова-	
				ния сырья и пище-	
				вых продуктов;	
				Методы оценки ка-	
				чества пищевой	
				продукции;	
				Производство про-	
				дукции из расти-	
				тельного сырья;	
				Технология и орга-	
				низация лечебно- профилактического	
				профилактического питания;	
				Основы организа-	
				ции, планирования	
				и производственной	
				деятельности пред-	
				приятий питания;	
				Барное дело;	
				Управление проек-	
				тами по внедрению	
				изменений на пред-	
				приятии питания;	
				Баристское дело;	
				Производственная	
				практика (тип- ор-	
				ганизационно-	
				управленческая практика);	
				практика), Производственная	
				практика (тип -	
				преддипломная	
				практика, в том	
				числе научно-	
				исследовательская	
				работа)	
- организация	- нормативно-	ПКС -5 Спо-	ПКС-5.1 Анализи-	Проектирование	ПС 33.008 – ТФ
_	техническая доку-	собен разраба-	рует и вносит из-	предприятий об-	B/03.6
* *	ментации, системы	тывать и	менения в работу	щественного пита-	
	сертификации и	управлять	предприятия об-	ния;	
решительной	стандартизации;	проектами и	щественного пи-	Информационные	
документации	- проект предприя-	вносить изме-	тания	технологии в об-	
	тияобщественного	нения по по-		щественном пита-	
рования пред-	питания и пищевой	вышению эф-		нии;	
	промышленности;	фективности		Основы научных	
- разработка	- поточность техно-	предприятий питания		исследований в	
	логического процес-	111114111111111111111111111111111111111		индустрии пита-	
	ca			ния;	
нико-				Методология	
экономического				научных исследо-	
обоснования на				ваний в индустрии	
	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			питания;	i l

проектирование			Производственная	
и реконструк-			практика (тип -	
цию предприя-			преддипломная	
тия питания;			практика, в том	
- определение			числе научно- ис-	
размеров произ-			следовательская	
водственных			работа)	
помещений,		ПКС-5.2 Разраба-	Проектирование	ПС 33.008 – ТФ
подбор техноло-		тывает мероприя-	предприятий об-	B/03.6
гического обо-		тия по повыше-	щественного пита-	B/05.0
рудования и его		нию конкуренто-	ния;	
размещение;		способности	Информационные	
- чтение черте-		предприятия об-	технологии в об-	
жей и осуществ-		щественного пи-	щественном пита-	
ление контроля		тания	нии;	
за качеством		Tulling	Основы научных	
услуг проектных			исследований в	
организаций при			индустрии пита-	
проектировании			ния;	
и реконструкции			Методология	
предприятий			научных исследо-	
питания.			ваний в индустрии	
IIII WIIIII.			питания;	
			Производственная	
			практика (тип -	
			преддипломная	
			практика, в том	
			числе научно- ис-	
			следовательская	
			работа)	
		ПКС-5.3 Разраба-	Проектирование	ПС 33.008 – ТФ
		тывает мероприя-	предприятий об-	B/03.6
		тия по повыше-	щественного пита-	
		нию эффективно-	ния;	
		сти предприятий	Информационные	
		питания	технологии в об-	
			щественном пита-	
			нии;	
			Основы научных	
			исследований в	
			индустрии пита-	
			ния;	
			Методология	
			научных исследо-	
			ваний в индустрии	
			питания;	
			Производственная	
			практика (тип -	
			преддипломная	
			практика, в том	
			числе научно- ис-	
			следовательская	
			работа)	
	4 4	станлартов на осно		

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

⁻ ПС 33.008-ТФ В/01.6 Управление материальными ресурсами и персоналом департаментов (служб, отделов) предприятия питания;

⁻ ПС 33.008-ТФ В/03.6 Контроль и оценка эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) предприятия питания.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

- 4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.
- 4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.
- 4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.
- $4.4\,$ Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП BO.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой Товароведения и технология продуктов питания



В.Г. Попов

«<u>48</u> » <u>04</u> 20<u>23</u>г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор института промышленных технологий и инжиниринга

«18» об 2023 г.

А.Н. Халин

Генеральный директор

ООО «Азияфуд» опасть

«<u>18</u>» — 2023 г. 1890г.

Улу К. В. Ворсин

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета института промышленных технологий и инжиниринга

Протокол № 66 от 12 04 20 23 г.

Секретарь ______ Л.Н. Макарова

Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) для общеуниверситетских элективов

Таблица 2.2

			Таолица 2.2
Наименование	Код и	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)		индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности Защита прав потребителей Цифровые коммуникации Оптимизация бизнес-процессов Математика вещей Оценка рисков и возможностей Патентное сопровождение инновационной деятельности Сити-фермерство Техноценозы Основы системного анализа для принятия оптимального решения Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров Интеллектуальные средства автоматизации Объектно-ориентированный анализ и проектирование Креативные технологии в информационном пространстве Стандартизация умного производства Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения Программная инженерия Цифровые навыки и компетенции: язык Руthon Компьютерный статический конструкционный инженерный анализ Работа с информацией и системы управления базами данных Инженерная и компьютерная графика в строительстве Вероятностно-статистические методы принятия решений Культурный код: «инженер читающий» Эколингвистические основы техносферной безопасности Язык и мышление: нейролингвистические методы и техносферной безопасности Язык и мышление: нейролингвистические методы и модели в девелопменте Практическое системное мышление Практическое системное мышление Практическое системное мышление Практическое истемное Практическое истемное Практическое истемное Практическое истемное Практическое истемное Практическое истемное Практическое Программирование

Наименование	IC	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Компьютерное зрение в решении
			инженерных задач
			Инновационная промышленная
			архитектура
			Прототипирование промышленных
			объектов
			CAD, CAM, CAE для систем
			прототипирования
			Основы работы в цифровой среде и
			поиска информации
			Инструменты веб-коммуникаций Системный анализ
			История повседневной жизни в контексте развития российского
			контексте развития российского общества
			Профессиональная мотивация
			Деловой английский язык для
			инженеров
			Налоговый менеджмент
			Управление ESG-проектами
			Акмеология ситуаций
			Концептуальный инжиниринг
			Стратегическое дизайн-мышление
			Системы управления качеством
			Экономика предприятий и
			организаций
			Стандартизация и сертификация
			Технический контроль
			Релевантные технологии поиска и
			систематизации информации
			Безопасное обращение с отходами
			Теория функции комплексной
			переменной
			Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве
			Технологическое прогнозирование в
			управлении производством
			Цифровые двойники в управлении
			отходами
			Аналоговая, цифровая и
			микропроцессорная схемотехника
			Геоинформационные системы
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Человек в искусстве: эстетическое в
			инженерной деятельности
		NUC 1 0	Защита прав потребителей
		УК-1.2.	Математика вещей
		Систематизирует и	Оценка рисков и возможностей
		критически анализирует	Патентное сопровождение
		информацию,	инновационной деятельности
		полученную из разных	1 1 1
		источников, в	Техноценозы
		соответствии с	Основы системного анализа для
		*	принятия оптимального решения Качество и безопасность
		условиями задачи	
			продовольственных и непродовольственных товаров
			Интеллектуальные средства
	1	1	тительност уальные средства

Наименование	T.C.	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
-	_	, , ,	автоматизации
			Объектно-ориентированный анализ в
			проектирование
			Стандартизация умного производства
			Моделирование технологических
			процессов с применением машинного
			обучения
			Программная инженерия
			Цифровые навыки и компетенции
			обработка естественного языка
			Цифровые навыки и компетенции
			язык Python
			Компьютерный статический
			конструкционный инженерный анализ
			Информационное моделирование
			инженерных объектов
			Работа с информацией и системь
			управления базами данных
			Цифровые технологии в управлении
			качеством
			Data Mining Интеллектуальный
			_
			анализ производственної
			информации
			Вероятностно-статистические методы
			принятия решений
			Культурный код: «инженер
			читающий»
			Эколингвистические основь
			техносферной безопасности
			Язык и мышление
			нейролингвистическое
			программирование
			Практическое системное мышление
			Прикладные статистические методы и
			модели в девелопменте
			Руthon для анализа данных: введение
			Инженерный дизайн
			Программирование САМ
			Прототипирование САМ
			Прототипирование Компьютерный инжиниринг САЕ
			Численное моделировани
			физических полей
			Компьютерное зрение в решении
			инженерных задач
			Инновационная промышленна:
			архитектура
			Прототипирование промышленных
			объектов
			САД, САМ, САЕ для систем
			прототипирования
			Основы работы в цифровой среде
			поиска информации
			Системный анализ
			История повседневной жизни
			контексте развития российского
			общества
			Профессиональная мотивация
			Недвижимость: от идеи к реализации
			Деловой английский язык дл

Наименование	I/	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			инженеров
			Налоговый менеджмент
			Управление ESG-проектами
			Акмеология ситуаций
			Концептуальный инжиниринг
			Кадастровая грамотность
			Стратегическое дизайн-мышление
			Бизнес-недвижимости
			Системы управления качеством
			n
			организаций
			Стандартизация и сертификация
			Технический контроль
			Релевантные технологии поиска и
			систематизации информации
			Системное управление доходами
			Безопасное обращение с отходами
			Транспортный комплекс городов и
			экологическая безопасность
			Теория функции комплексной
			переменной
			Математическая логика и
			операционные исчисления
			Взаимозаменяемость и нормирование
			точности в современном производстве
			Технологическое прогнозирование в
			управлении производством
			Цифровые двойники в управлении
			отходами
			Аналоговая, цифровая и
			микропроцессорная схемотехника
			Геоинформационные системы
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			коммерческого предприятия Физика энергии
			*
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Человек в искусстве: эстетическое в
			инженерной деятельности
			Защита прав потребителей
			Математика вещей
			Оценка рисков и возможностей
			Патентное сопровождение
			инновационной деятельности
			Имитационное моделирование
			Сити-фермерство
		УК-1.3. Использует	Техноценозы
		методики системного	Основы системного анализа для
		подхода при решении	принятия оптимального решения
		поставленных задач	Качество и безопасность
			продовольственных
			непродовольственных товаров
			Интеллектуальные средства
			автоматизации
			Объектно-ориентированный анализ и
			проектирование
			ANSYS в решении инженерных задач
			Стандартизация умного производства
			Моделирование технологических

Наименование	Код и	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК		УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			процессов с применением машинного
			обучения
			Программная инженерия
			Цифровые навыки и компетенции
			обработка естественного языка
			Цифровые навыки и компетенции язык Python
			Компьютерный статический
			конструкционный инженерный анализ
			Работа с информацией и системы
			управления базами данных
			Цифровые технологии в управлении
			качеством
			Управление технологическими
			проектами
			Вероятностно-статистические методы
			принятия решений
			Культурный код: «инженер
			читающий»
			Эколингвистические основь техносферной безопасности
			Язык и мышление
			нейролингвистическое
			программирование
			Практическое системное мышление
			Прикладные статистические методы и
			модели в девелопменте
			Python для анализа данных: введение
			Инженерный дизайн
			Программирование САМ
			Прототипирование
			Обратный инжиниринг деталей и машин
			Компьютерное зрение в решении
			инженерных задач
			Инновационная промышленная
			архитектура
			Прототипирование промышленных
			объектов
			САД, САМ, САЕ для систем
			прототипирования
			Основы работы в цифровой среде и
			поиска информации
			Системный анализ История повседневной жизни п
			История повседневной жизни контексте развития российского
			общества
			Профессиональная мотивация
			Жизнестойкость городских
			территорий
			Проектная урбанистика и аналитика
			города
			Деловой английский язык для
			инженеров
			Моделирование успеха
			Налоговый менеджмент
			Управление ESG-проектами
			Акмеология ситуаций
			Концептуальный инжиниринг

Наименование	T.C.	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Стратегическое дизайн-мышление
			Системная организация логистики
			Бизнес-недвижимости
			Подготовка и реализации проектных
			решений
			Системы управления качеством
			Экономика предприятий и
			организаций
			Стандартизация и сертификация
			Технический контроль
			Релевантные технологии поиска и
			систематизации информации Системное управление доходами
			Безопасное обращение с отходами
			1 _
			Феноменология дорожнотранспортных происшествий
			Теория функции комплексной
			переменной
			Взаимозаменяемость и нормирование
			точности в современном производстве
			Физико-химические свойства
			реальных систем
			Цифровые двойники в управлении
			отходами
			Моделирование работы транспортных
			средств
			Аналоговая, цифровая и
			микропроцессорная схемотехника
			Геоинформационные системы
			Ресурсы в устойчивой энергетике
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Защита прав потребителей
			Управление личными инвестициями
			Экономика окружающей среды и устойчивое развитие
			Оценка рисков и возможностей
			Патентное сопровождение
			инновационной деятельности
	УК-2. Способен		Основы системного анализа для
	определять круг		принятия оптимального решения
	задач в рамках	VIC 2.1 Hassans	Качество и безопасность
	поставленной цели	УК-2.1. Проводит	продовольственных и
	и выбирать	анализ поставленной	непродовольственных товаров
Разработка и	оптимальные	цели и формулирует	Интеллектуальные средства
Разработка и реализация проектов	способы их	совокупность взаимосвязанных задач,	автоматизации
реализация проектов	решения, исходя из	которые необходимо	Объектно-ориентированный анализ и
	действующих	решить для ее	проектирование
	правовых норм,	достижения	ANSYS в решении инженерных задач
	имеющихся	Acetimental	Стандартизация умного производства
	ресурсов и		Моделирование технологических
	ограничений		процессов с применением машинного
			обучения
			Программная инженерия
			Цифровые навыки и компетенции:
			обработка естественного языка
			Цифровые навыки и компетенции:
			язык Python
			Компьютерный статический

Наименование	Код и	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК		УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			конструкционный инженерный анализ
			Информационное моделирование
			инженерных объектов
			Системная инженерия
			Цифровизация и мессенджеры: язык и
			стиль общения
			Инженерная идея: цель – речь -
			презентация
			Data Mining Интеллектуальный
			анализ производственной
			информации
			Проект - основы реализации
			Управление технологическими
			проектами
			Вероятностно-статистические методь принятия решений
			Право в проектной деятельности
			Foresight
			Основы Российского и
			международного права
			Основы финансовой грамотности
			Экономика выбора и принятия
			решений
			Политико-правовая компетентности
			личности
			Правовой статус личности в
			современном мире
			Крауд-технологии в системе
			"зеленой" экономики
			Методы управления качеством
			Инженерный дизайн
			Программирование САМ
			Прототипирование
			Численное моделирование
			физических полей
			Компьютерное зрение в решении
			инженерных задач
			Инновационная промышленная
			архитектура
			Прототипирование промышленных объектов
			САD, САМ, САЕ для систем прототипирования
			Системный анализ
			Python для анализа данных: введение
			Организация добровольческой
			(волонтерской) деятельности и
			взаимодействие с социально
			ориентированными НКО
			Навыки эффективного управления
			Профессиональная мотивация
			Инженерная экономика
			Цифровая финансовая культура
			Недвижимость: от идеи к реализации
			Городская логистика
			Налоговый менеджмент
			Управление эффективностью
			Управление потребительским
			1

Наименование	IC	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование у К	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Предпринимательское право
			Концептуальный инжиниринг
			Стратегическое дизайн-мышление
			Подготовка и реализации проектных
			решений
			Системы управления качеством
			Экономика предприятий и
			организаций
			Стандартизация и сертификация
			Технический контроль
			Релевантные технологии поиска и
			систематизации информации
			Теория функции комплексной
			переменной
			Взаимозаменяемость и нормирование
			точности в современном производстве
			Проектный инжиниринг Технологическое прогнозирование в
			1 - 1
			управлении производством Моделирование бизнес-процессов
			1
			Аналоговая, цифровая и микропроцессорная схемотехника
			Ресурсы в устойчивой энергетике
			Экономическая безопасность и
			управление изменениями
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Защита прав потребителей
			Управление личными инвестициями
			Экономика окружающей среды и
			устойчивое развитие
			Оценка рисков и возможностей
			Патентное сопровождение
			инновационной деятельности
			Техноценозы
			Основы системного анализа для
			принятия оптимального решения
			Качество и безопасность
			продовольственных и
			непродовольственных товаров
		УК-2.2. Выбирает	Интеллектуальные средства
		оптимальный способ	автоматизации
		решения задач, исходя	Объектно-ориентированный анализ и
		из имеющихся ресурсов	проектирование ANSYS в решении инженерных задач
		и ограничений	Стандартизация умного производства
			Моделирование технологических
			процессов с применением машинного
			обучения
			Программная инженерия
			Цифровые навыки и компетенции:
			обработка естественного языка
			Цифровые навыки и компетенции:
			язык Python
			Компьютерный статический
			конструкционный инженерный анализ
			Информационное моделирование
			инженерных объектов
			Системная инженерия
	l	1	

Наименование	I/	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование у К	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Инженерная и компьютерная графика
			в строительстве
			Цифровизация и мессенджеры: язык и
			стиль общения
			Инженерная идея: цель – речь –
			презентация
			Data Mining Интеллектуальный
			анализ производственной
			информации
			Управление технологическими
			проектами
			Вероятностно-статистические методы
			принятия решений
			Право в проектной деятельности:
			Foresight
			Основы Российского и
			международного права
			Основы финансовой грамотности
			Экономика выбора и принятия
			решений
			Политико-правовая компетентность
			личности
			Правовой статус личности в
			современном мире
			Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики
			Методы управления качеством Инженерный дизайн
			Программирование САМ
			Прототипирование САМ
			Компьютерный инжиниринг САЕ
			Компьютерное зрение в решении
			инженерных задач
			Инновационная промышленная
			архитектура
			Прототипирование промышленных
			объектов
			САД, САМ, САЕ для систем
			прототипирования
			Системный анализ
			Руthon для анализа данных: введение
			Организация добровольческой
			(волонтерской) деятельности и
			взаимодействие с социально
			ориентированными НКО
			Навыки эффективного управления
			Профессиональная мотивация
			Инженерная экономика
			Цифровая финансовая культура
			Транспортное моделирование в
			градопланировании и дорожной
			отрасли
			Налоговый менеджмент
			Управление эффективностью
			Управление потребительским
			мышлением
			Управление финансами
			Предпринимательское право
			Управление бизнесом в конкурентной

II	T	V	П
Наименование	Код и	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	2	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			среде
			Создание и развитие стартапа
			Концептуальный инжиниринг
			Стратегическое дизайн-мышление
			Подготовка и реализации проектных
			решений
			Системы управления качеством
			Экономика предприятий и
			организаций
			Стандартизация и сертификация
			Технический контроль
			Релевантные технологии поиска и
			систематизации информации
			Системное управление доходами
			Теория функции комплексной
			переменной
			-
			Взаимозаменяемость и нормирование
			точности в современном производстве Физико-химические свойства
			реальных систем
			Проектный инжиниринг
			Технологическое прогнозирование в
			управлении производством
			Моделирование бизнес-процессов
			Управление проектами в Excel
			Цифровые двойники в управлении
			отходами
			Нейросетевые технологии на
			транспорте
			Аналоговая, цифровая и
			микропроцессорная схемотехника
			Физика энергии
			Экономическая безопасность и
			управление изменениями
			Логистика и экодизайн
			индустриальных технологий
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Защита прав потребителей
			Управление личными инвестициями
			Экономика окружающей среды и
			устойчивое развитие
			Оценка рисков и возможностей
			Патентное сопровождение
			инновационной деятельности
		УК-2.3. Анализирует	
		1 5	
		действующее	принятия оптимального решения
		' '	Качество и безопасность
		правовые нормы,	*
		регулирующие область	непродовольственных товаров
		профессиональной	Интеллектуальные средства
		деятельности	автоматизации
			Объектно-ориентированный анализ и
			проектирование
			ANSYS в решении инженерных задач
			Стандартизация умного производства
			Моделирование технологических
			процессов с применением машинного
			обучения
	L	1	OUT ICITIES

Наименование	T.C.	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результать
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
•			Компьютерный статически
			конструкционный инженерный анали
			Информационное моделировани
			инженерных объектов
			Системная инженерия
			Цифровизация и мессенджеры: язык
			стиль общения
			Инженерная идея: цель – речь
			презентация
			Data Mining Интеллектуальны
			анализ производственно
			информации
			Управление технологическим
			проектами
			Вероятностно-статистические методи
			принятия решений
			Право в проектной деятельности
			Foresight
			Основы Российского
			международного права
			Основы финансовой грамотности
			Экономика выбора и приняти
			решений
			Политико-правовая компетентност
			личности
			Правовой статус личности
			современном мире
			Крауд-технологии в систем
			"зеленой" экономики
			Методы управления качеством
			Инженерный дизайн
			Программирование САМ
			Прототипирование
			Обратный инжиниринг деталей
			машин
			Компьютерное зрение в решени
			инженерных задач
			Инновационная промышленна
			архитектура
			Прототипирование промышленны
			объектов
			САД, САМ, САЕ для систеп
			прототипирования
			Системный анализ
			Python для анализа данных: введение
			Организация добровольческо
			(волонтерской) деятельности
			взаимодействие с социальн
			ориентированными НКО
			Навыки эффективного управления
			Профессиональная мотивация
			Инженерная экономика
			Цифровая финансовая культура
			Правовая охрана результато
		I .	интеллектуальной деятельности
			Налоговый менеджмент
			Налоговый менеджмент

Наименование	T.C.	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Предпринимательское право
			Концептуальный инжиниринг
			Кадастровая грамотность
			Стратегическое дизайн-мышление
			Системы управления качеством
			Экономика предприятий и
			организаций
			Стандартизация и сертификация
			Технический контроль
			Релевантные технологии поиска и
			систематизации информации
			Делопроизводство и документооборот
			Системное управление доходами
			Взаимозаменяемость и нормирование
			точности в современном производстве
			Моделирование бизнес-процессов
			Цифровые двойники в управлении
			отходами
			Аналоговая, цифровая и
			микропроцессорная схемотехника
			Экономическая безопасность и
			управление изменениями
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Математика вещей
			Сити-фермерство
			Интеллектуальные средства
			автоматизации
			Объектно-ориентированный анализ и
			проектирование
			ANSYS в решении инженерных задач
			Программная инженерия
			Цифровые навыки и компетенции:
			язык Python
			Системная инженерия
			Agile-технологии управления
			промышленным предприятием
		УК-3.1. Осознает	Проект - основы реализации
	УК-3. Способен	функции и роли членов	Вероятностно-статистические методы
		-	=
	осуществлять		принятия решений
Командная работа и	социальное	роль в команде	Законы коммуникации в цифровой
лидерство	взаимодействие и		среде
	реализовывать		Профессиональная и деловая этика
	свою роль в		Управление персоналом и командами
	команде		в кросс-культурной среде
			Ценность клиентского опыта
			Законы коммуникации: говорим о
			бизнес-идее
			Методы управления качеством
			Деловой английский язык для
			инженеров
			Управление ESG-проектами
			Проектный инжиниринг
			Управление человеческими ресурсами
			Технологии межличностного
		УК-3.2. Устанавливает	взаимодействия
		контакты в процессе	Математика вещей
		социального	
		взаимодействия	Сити-фермерство
	1		Программная инженерия

Наименование		Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
1	2	3	Цифровые навыки и компетенции:
			язык Python
			Системная инженерия
			· · · ·
			Agile-технологии управления промышленным предприятием
			Вероятностно-статистические методы
			принятия решений
			Законы коммуникации в цифровой
			среде
			Профессиональная и деловая этика
			Управление персоналом и командами
			в кросс-культурной среде
			Ценность клиентского опыта
			Законы коммуникации: говорим о
			бизнес-идее
			Методы управления качеством
			Деловой английский язык для
			инженеров
			Управление ESG-проектами
			Управление человеческими ресурсами
			Технологии межличностного
			взаимодействия
			Математика вещей
			Сити-фермерство
			Интеллектуальные средства
			автоматизации
			Объектно-ориентированный анализ и
			проектирование
			Программная инженерия
			Цифровые навыки и компетенции:
			язык Python
			Системная инженерия
		VII. 2.2	Agile-технологии управления
		УК-3.3. Выбирает	
			Вероятностно-статистические методы
		команде в зависимости	принятия решений
		от условий	Законы коммуникации в цифровой
			среде
			Профессиональная и деловая этика
			Управление персоналом и командами
			в кросс-культурной среде
			Ценность клиентского опыта
			Законы коммуникации: говорим о
			бизнес-идее
			Методы управления качеством
			Деловой английский язык для
			инженеров
			Управление ESG-проектами
			Проектный инжиниринг
	VV A C		Управление человеческими ресурсами
	УК-4. Способен		Техники коммуникативного
	осуществлять	УК-4.1. Демонстрирует	взаимодействия
	деловую	умение вести обмен	Русский язык и деловая
I/	коммуникацию в	деловой информацией в	коммуникация
Коммуникация	устной и	устной и письменной	Технологии спичрайтинга
	письменной формах	формах на	современного лидера
	на государственном	государственном языке	Язык технических документов
	языке российской		Презентация бизнес-идеи для
	федерации и		международного сообщества

II		I/ a =a	П
Наименование	Код и	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК		УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	иностранном(ых)		(Presenting a business idea to
	языке(ах)		international community)
			Перевод деловой корреспонденции и
			документации с английского языка
			(Translation of business correspondence
			and documentation from English
			language)
			Цифровые навыки и компетенции:
			обработка естественного языка
			Системная инженерия
			Цифровизация и мессенджеры: язык и
			стиль общения
			Инженерная идея: цель – речь –
			презентация
			Agile-технологии управления
			промышленным предприятием
			Коммуникативные практики в
			современных бизнес-сообществах
			Законы коммуникации в цифровой
			среде
			Техника эффективной коммуникации
			Ведение переговоров
			Основы ораторского искусства
			Ценность клиентского опыта
			Законы коммуникации: диалог лидера
			Законы коммуникации: говорим о
			бизнес-идее
			Искусство публичных выступлений
			на английском языке
			Эффективная презентация на
			английском языке
			Арабский язык для начинающих
			Английский язык через фильмы,
			мультфильмы, ситкомы
			Испанский язык для начинающих
			Основы кросс-культурной
			коммуникации на английском языке:
			Западные и Восточные миры
			Культура ведения дискуссии на
			английском языке
			Деловая интернет-коммуникация на
			английском языке
			инженеров
			Язык и стиль научного текста
			Делопроизводство и документооборот
			Креативное инженерное мышление
			(на иностранном языке)
			Техники коммуникативного
			взаимодействия
		УК-4.2. Демонстрирует	Русский язык и деловая
		умение вести обмен	коммуникация
		деловой информацией в	Технологии спичрайтинга
		устной и письменной	современного лидера
		формах не менее чем на	Язык технических документов
		одном иностранном	Немецкий язык в деловой
		языке	коммуникации (Deutsch in der
			geschäftskommunikation)
		Î.	[

Наименование категории (группы) УК 1 2 3 Дисциплины (общеуниве элективы), формирующие обучения, соотносимые 1 4 международного (Presenting a business international community) Перевод деловой корресп документации с английс (Translation of business coand documentation fro language)	е результаты с ИДК УК сообщества
УК УК обучения, соотносимые 1 2 3 4 международного (Presenting a business international community) Перевод деловой корресп документации с англий (Translation of business coand documentation from the community)	с ИДК УК сообщества
международного (Presenting a business international community) Перевод деловой корресп документации с английс (Translation of business coand documentation fro	
(Presenting a business international community) Перевод деловой коррест документации с английс (Translation of business coand documentation fro	
(Presenting a business international community) Перевод деловой коррест документации с английс (Translation of business coand documentation fro	idea to
Перевод деловой корресп документации с английс (Translation of business co- and documentation fro	
документации с английс (Translation of business coand documentation fro	
(Translation of business coand documentation fro	онденции и
and documentation fro	ского языка
	rrespondence
language)	m English
Цифровые навыки и ко	омпетенции:
обработка естественного я	зыка
Системная инженерия	
Цифровизация и мессендж	керы: язык и
стиль общения	_
Инженерная идея: цель	– речь –
презентация	1
Agile-технологии	управления
промышленным предприя	
	актики в
современных бизнес-сообі	
Законы коммуникации в	
среде	••
Техника эффективной ком	імуникации
Ценность клиентского опы	
Искусство публичных в	выступлений
на английском языке	
Эффективная презент	ация на
английском языке	
Арабский язык для начина	ающих
Английский язык чере	з фильмы,
мультфильмы, ситкомы	
Испанский язык для начин	нающих
Основы кросс	-культурной
коммуникации на англий	ском языке:
Западные и Восточные ми	ры
Культура ведения дис	скуссии на
английском языке	
Деловая интернет-комму	никация на
английском языке	
Деловой английский	язык для
инженеров	
Язык и стиль научного тек	
Креативное инженерное	мышление
(на иностранном языке)	
	никативного
взаимодействия	
Русский язык и	деловая
коммуникация	
	пичрайтинга
УК-4.3. Использует современного лидера	
современные Язык технических докумен	нтов
информационно- Немецкий язык в	деловой
коммуникационные коммуникации (Deutsch	n in der
средства в процессе geschäftskommunikation)	
деловой коммуникации Презентация бизнес-и	деи для
международного	сообщества
(Presenting a business	idea to
international community)	
Перевод деловой корресп	понденции и
документации с английс	

Наименование		Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	1
1		3	(Translation of business correspondence
			1 '
			and documentation from English
			language)
			Цифровые навыки и компетенции:
			обработка естественного языка
			Системная инженерия
			Цифровизация и мессенджеры: язык и
			стиль общения
			Инженерная идея: цель - речь -
			презентация
			Agile-технологии управления
			промышленным предприятием
			Проект - основы реализации
			Коммуникативные практики в
			современных бизнес-сообществах
			Законы коммуникации в цифровой
			среде
			Техника эффективной коммуникации
			Ведение переговоров
			Основы ораторского искусства
			Ценность клиентского опыта
			Законы коммуникации: диалог лидера
			Законы коммуникации: говорим о
			бизнес-идее
			Искусство публичных выступлений
			на английском языке
			Эффективная презентация на
			английском языке
			Основы работы в цифровой среде и
			поиска информации
			Арабский язык для начинающих
			Английский язык через фильмы,
			мультфильмы, ситкомы
			Испанский язык для начинающих
			Основы кросс-культурной
			коммуникации на английском языке:
			Западные и Восточные миры
			Культура ведения дискуссии на
			английском языке
			Деловая интернет-коммуникация на
			английском языке
			Деловой английский язык для
			инженеров
			Язык и стиль научного текста
			Делопроизводство и документооборот
			Креативное инженерное мышление
			(на иностранном языке)
	VIV.5		Человек в искусстве: эстетическое в
	УК-5. Способен		инженерной деятельности
	воспринимать	УК-5.1. Понимает	Законы коммуникации в цифровой
	межкультурное	закономерности и	среде
	разнообразие	особенности социально-	Культурный код: «инженер
Межкультурное	общества в	исторического развития	читающий»
взаимодействие	социально-	_	Эколингвистические основы
	историческом,	различных культур в	техносферной безопасности
	этическом и	этическом и	Язык и мышление:
	философском	философском контексте	нейролингвистическое
	контекстах		программирование
			Профессиональная и деловая этика
	1	<u> </u>	трофосопональная и деловая этика

Наименование		Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
-	_		Управление персоналом и командами
			в кросс-культурной среде
			Человек в науке: история технических
			изобретений
			Политико-правовая компетентность
			личности
			Правовой статус личности в
			современном мире
			История Тюменского края
			История и философия музыки
			История повседневной жизни в
			контексте развития российского
			общества
			Человек в искусстве: эстетическое в
			инженерной деятельности
			Законы коммуникации в цифровой
			среде
			Культурный код: «инженер читающий»
			Эколингвистические основы
			техносферной безопасности
			Язык и мышление:
		УК-5.2. Понимает и	нейролингвистическое
		воспринимает	программирование
		разнообразие общества	Профессиональная и деловая этика
		в социально-	Управление персоналом и командами
		историческом, этическом и	в кросс-культурной среде
		этическом и философском	Человек в науке: история технических
		контекстах	изобретений
		ROTTERCTUA	Политико-правовая компетентность
			личности
			Правовой статус личности в
			современном мире
			История Тюменского края
			История и философия музыки История повседневной жизни в
			История повседневной жизни в контексте развития российского
			общества
			Человек в искусстве: эстетическое в
			инженерной деятельности
			Технологии межличностного
			взаимодействия
			Организационная психология и
			профессиональная этика
			современного специалиста
		УК-5.3. Демонстрирует	Законы коммуникации в цифровой
		навыки общения в мире	среде
		культурного	Культурный код: «инженер
		многообразия с	,
		использованием	Эколингвистические основы
		этических норм	a 1 1
		поведения	Нейролингвистическое мышление:
			-
			программирование Профессиональная и деловая этика
			Управление персоналом и командами
			в кросс-культурной среде
			Человек в науке: история технических
			изобретений
	l	1	1150 operennin

Наименование	I/ a	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК		УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4 Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Арабский язык для начинающих История Тюменского края История и философия музыки История повседневной жизни в контексте развития российского общества Испанский язык для начинающих
		УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе Здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Жизненная навигация Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста Информационное моделирование инженерных объектов Системная инженерия Культурный код: «инженер читающий» Язык и мышление: нейролингвистическое программирование Стресс-менеджмент Тайм-менеджмент Человек в науке: история технических изобретений Здоровьесберегающие технологии Модель личного здоровьесберегающего поведения Личностное развитие Основы самоорганизации и саморазвития Технология и психология успеха Введение в нутрициологию Управление потребительским мышлением Язык и стиль научного текста Теория функции комплексной переменной Жизненная навигация Технологии междинностного
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Технологии межличностного взаимодействия Информационное моделирование инженерных объектов Системная инженерия
		се реализации	Культурный код: «инженер читающий»

Наименование		Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Язык и мышление:
			нейролингвистическое
			программирование
			Стресс-менеджмент
			Тайм-менеджмент
			Человек в науке: история технических
			изобретений
			Здоровьесберегающие технологии Модель личного
			здоровьесберегающего поведения
			Основы работы в цифровой среде и
			поиска информации
			Основы самоорганизации и
			саморазвития
			Технология и психология успеха
			Введение в нутрициологию
			Управление потребительским
			мышлением
			Язык и стиль научного текста
			Теория функции комплексной
			переменной
			Жизненная навигация Технологии межличностного
			1 ехнологии межличностного взаимодействия
			Организационная психология и
			профессиональная этика
			современного специалиста
			Информационное моделирование
			инженерных объектов
			Системная инженерия
			Культурный код: «инженер
			читающий»
			Язык и мышление:
		УК-6.3. Использует	нейролингвистическое
		предоставляемые	программирование
		возможности для	Стресс-менеджмент Тайм-менеджмент
		приобретения новых	Человек в науке: история технических
		знаний и навыков	изобретений
			Здоровьесберегающие технологии Модель личного
			здоровьесберегающего поведения
			Основы самоорганизации и
			саморазвития
			Технология и психология успеха
			Введение в нутрициологию
			Управление потребительским
			мышлением
			Язык и стиль научного текста
			Теория функции комплексной переменной
	УК-7. Способен		Экология здоровья
	поддерживать		Физическая культура как часть общей
Самоорганизация и		УК-7.1. Понимает роль	культуры человека
саморазвитие (в том		и значение физической	Здоровьесберегающие технологии
числе	подготовленности	культуры и спорта в	Модель личного
Здоровьесбережение)	для обеспечения	жизни человека и общества	здоровьесберегающего поведения
	полноценной	оощества	Введение в нутрициологию
	социальной и		Закаливание организма

Наименование	I/a.r.v.	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК		УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	профессиональной	УК-7.2. Применяет на	Экология здоровья
	деятельности	практике разнообразные средства физической	Физическая культура как часть общей культуры человека
		культуры и спорта,	Здоровьесберегающие технологии
		туризма для сохранения	Модель личного
		и укрепления здоровья и	здоровьесберегающего поведения
		психофизической	Введение в нутрициологию
		подготовки	Закаливание организма
		УК-7.3. Использует	
		средства и методы	Экология здоровья
		физического воспитания	Физическая культура как часть общей
		для профессионально-	культуры человека
		личностного развития, физического	Здоровьесберегающие технологии Модель личного
		самосовершенствования,	здоровьесберегающего поведения
		формирования	Введение в нутрициологию
		здорового образа и	
		стиля жизни	
1			Общий курс правил дорожного
			Движения
		УК-8.1.	Правила дорожного движения Эколингвистические основы
		Идентифицирует угрозы	техносферной безопасности
		(опасности) природного	Право в проектной деятельности:
		и техногенного происхождения для жизнедеятельности	Foresight
			Стресс-менеджмент
		человека.	Защитное вождение
	УК-8. Способен		Адаптация к изменению климата
	создавать и		Безопасное обращение с отходами Экологическая культурология
	поддерживать в		Общий курс правил дорожного
	повседневной		движения
	жизни и в профессиональной		Правила дорожного движения
	деятельности	УК-8.2. Поддерживает	Эколингвистические основы
	безопасные условия		техносферной безопасности
	жизнедеятельности	жизнедеятельности,	Право в проектной деятельности: Foresight
Безопасность	для сохранения	выявляет признаки, причины и условия	Стресс-менеджмент
жизнедеятельности	природной среды,	возникновения	Защитное вождение
	обеспечения устойчивого	чрезвычайных ситуаций.	Адаптация к изменению климата
	развития общества,		Безопасное обращение с отходами
	в том числе при		Экологический менеджмент и аудит
	угрозе и		Экологическая культурология Общий курс правил дорожного
	возникновении		Общий курс правил дорожного движения
	чрезвычайных	NICO 2	Правила дорожного движения
	,	УК-8.3. Оценивает	Эколингвистические основы
	военных конфликтов	вероятность возникновения	техносферной безопасности
	конфинктов	потенциальной	Право в проектной деятельности:
		опасности и принимает	Foresight
		меры по ее	Стресс-менеджмент Защитное вождение
		предупреждению.	Адаптация к изменению климата
			Безопасное обращение с отходами
			Экологическая культурология
		УК-8.6. Понимает	Жизнестойкость городских
		основные направления	территорий
		социально-	

	<u> </u>	I/ a	П
Наименование категории (группы)	Код и	Код и наименование индикатора достижения	Дисциплины (общеуниверситетские элективы), формирующие результаты
УК	наименование УК	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
		экономического,	
		политического и	
		военно-технического	
		развития Российской	
		Федерации	
	УК-9 Способен	УК-9.1. Формулирует	
	использовать	понятие инклюзивной	
	базовые	компетентности, ее	
	дефектологические знания в	компоненты и структуру, особенности	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и
	социальной и	применения базовых	взаимодействие с социально
	профессиональной	дефектологических	ориентированными НКО
	сферах	знаний в социальной и	opineming obumbum 11110
	1 1	профессиональной	
		сферах	
		УК-9.2. Планирует и	
Инклюзивная		осуществляет	Организация добровольческой
компетентность		профессиональную	(волонтерской) деятельности и
		деятельность с лицами с	взаимодействие с социально
		ограниченными	ориентированными НКО
		возможностями здоровья и инвалидами.	
		УК-9.3.	
		Взаимодействует в	
		социальной и	Организация добровольческой
		профессиональной	(волонтерской) деятельности и
		сферах с лицами с	, ,
		ограниченными	ориентированными НКО
		возможностями	
		здоровья и инвалидами.	V
			Управление личными инвестициями Экономика окружающей среды и
			устойчивое развитие
			Сити-фермерство
			Учет и аудит производственных
			процессов на предприятии
			Data Mining Интеллектуальный
			анализ производственной
			информации
		VI/ 10 1 Hayyyaan	Agile-технологии управления
	УК-10 способен	УК-10.1 Понимает основные законы и	промышленным предприятием Вероятностно-статистические методы
_	принимать	закономерности	принятия решений
Экономическая	обоснованные	функционирования	Основы финансовой грамотности
культура, в том	экономические	экономики,	Экономика выбора и принятия
числе финансовая	решения в	необходимые для	l
грамотность	различных областях	решения	Крауд-технологии в системе
	жизнедеятельности	профессиональных	"зеленой" экономики
		задач	Навыки эффективного управления
			Инженерная экономика
			Цифровая финансовая культура Налоговый менеджмент
			Управление ESG-проектами
			Управление ЕЗО-проектами Управление эффективностью
			Финансовый менеджмент
			Бизнес-недвижимости
			Экономика предприятий и
			организаций
	I		Теория функции комплексной

Наименование	Var.	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы)	Код и наименование УК	индикатора достижения	элективы), формирующие результаты
УК	паименование у К	УК	обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			переменной
			Экономическая безопасность и
			управление изменениями
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Управление личными инвестициями
			Экономика окружающей среды и
			устойчивое развитие
			Сити-фермерство
			Учет и аудит производственных
			процессов на предприятии
			Data Mining Интеллектуальный
			анализ производственной
			информации
			Agile-технологии управления
			промышленным предприятием
			Вероятностно-статистические методы
			принятия решений
			Основы финансовой грамотности
			Экономика выбора и принятия
			решений
			Крауд-технологии в системе
			"зеленой" экономики
			Навыки эффективного управления
			Инженерная экономика
		УК-10.2 Применяет	Цифровая финансовая культура
		экономические знания	Налоговый менеджмент
		при выполнении	Управление ESG-проектами
		практических задач	Управление эффективностью
			Управление финансами
			Управление бизнесом в конкурентной
			среде
			Создание и развитие стартапа
			Финансовый менеджмент
			Бизнес-недвижимости
			Экономика предприятий и
			организаций
			Системное управление доходами
			Управление логистическими
			процессами на предприятиях
			Моделирование бизнес-процессов
			Управление проектами в Excel
			Экономическая безопасность и
			управление изменениями
			Экономика ресурсосбережения на
			предприятии
			Энергоэффективность производства:
			системное управление и реализация
			Управление личными инвестициями
			Экономика окружающей среды и
			устойчивое развитие
		УК-10.3 Использует	Сити-фермерство
		основные положения и	Учет и аудит производственных
		методы экономических	1
		наук при решении	процессов на предприятии Data Mining Интеллектуальный
		профессиональных	, , ,
		задач	анализ производственной
			информации
			Agile-технологии управления
		1	промышленным предприятием

Наименование	Код и	Код и наименование	Дисциплины (общеуниверситетские
категории (группы) УК	наименование УК	индикатора достижения УК	элективы), формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1 1	2	3	4
		3	Вероятностно-статистические методы принятия решений Основы финансовой грамотности Экономика выбора и принятия решений Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики Навыки эффективного управления Инженерная экономика Цифровая финансовая культура Налоговый менеджмент Управление ESG-проектами Управление эффективностью Финансовый менеджмент Системная организация логистики Бизнес-недвижимости Экономика предприятий и организаций Экономическая безопасность и управление изменениями Логистика и экодизайн индустриальных технологий Экономика ресурсосбережения на
Гражданская позиция	проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному	УК-11.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма и терроризма, причины их возникновения и степень влияния на развитие общества УК-11.2 Знает законодательство в сфере противодействия коррупции, демонстрирует антикоррупционные стандарты поведения	предприятии Учет и аудит производственных процессов на предприятии Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право Учет и аудит производственных процессов на предприятии Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право
	им в профессиональной деятельности	УК-11.3 Идентифицирует и оценивает социальные риски экстремистского, террористического и коррупционного поведения, готов противодействовать им в профессиональной деятельности	Учет и аудит производственных процессов на предприятии Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право

Приложение 2 к ОПОП

Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКСд) и их индикаторы достижения дополнительной квалификации

Таблица 4.2

Наименование модуля	Код и наименование ПКСд	Код и наименование индикатора достижения ПКСд	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКСд	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
	ПКСд-1 Способен действовать в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок и обеспечивать их исполнение	ПКСд-1.1 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область закупочной деятельности в РФ	Правовые основы обеспечения закупочной деятельности в РФ	
Тендеры и закупки	ПКСд-2 Способен организовывать деятельность в рамках контрактной системы закупок для государственных и муниципальных нужд	ПКСд-2.1 Организует закупочную деятельность для государственных и муниципальных нужд	Организация закупок для государственных и муниципальных нужд	ПС 08.026 - ТФ В/01.6 ПС 08.026 -
	ПКСд-3 Способен анализировать существующие методы организации закупочной деятельности, работы с закупочной документацией в организации	ПКСд-3.1 Организует участие компании в закупке товаров, работ и услуг	Организация закупочной деятельности в компаниях	ТФ В/02.6
	ПКСд-4 Способен организовывать деятельность в соответствии с требованиями этических норм и требований антикоррупционного законодательства	ПКСд-4.1 Соблюдает требования антикоррупционного законодательства при осуществлении закупок	Этические нормы и противодействие коррупции в сфере закупок	

	ПКСд-5 Способен идентифицировать бизнес-процессы, их	ПКСд-5.1 Применяет инструментарий операционного менеджмента и процессного управления для повышения	Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах	ПС 07.007
Lean Management («Фабрика процессов»)	элементы и операции; выявлять недостатки и оценивать эффективность процессов; формировать предложения по улучшению использования ресурсов и повышению эффективности на	эффективности процессов ПКСд-5.2 Разрабатывает и внедряет мероприятия по улучшению процессов на основе инструментов бережливого производства	Инструменты системы «бережливое производство»	- ТФ A/01.6 ПС 07.007 - ТФ A/02.6 ПС 07.007 - ТФ A/03.6 ПС 07.007 - ТФ A/04.6
	основе современных технологий процессного управления и инструментов бережливого производства	ПКСд-5.3 Управляет процессами на основе системного подхода в условиях ограниченных ресурсах. Своевременно реагирует на изменения внешней и внутренней среды	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией	ПС 07.007 - ТФ В/02.6 ПС 07.007 - ТФ В/05.6
Управление рисками	ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Путеводитель по управлению рисками для начинающих; Финансовый рискменеджмент; Управление производством в условиях неопределенности; Оценка и управление экологическим риском	ПС 08.018 - ТФ В/01.6 ПС 08.018 - ТФ В/02.6 ПС 08.018 - ТФ В/04.6
Управление персоналом	ПКСд-7 Способен осуществлять поиск и привлечение персонала на основе современных методов оценки и планирования потребности в персонале с учетом изменений на рынке труда	ПКСд-7.1 Определяет и планирует потребность в персонале, осуществляет поиск и привлечение	Инновационные технологии рекрутинга и управления персоналом	ПС 07.003 - ТФ В/01.6 ПС 07.003 - ТФ В/02.6 ПС 07.003 - ТФ С/01.6 ПС 07.003 - ТФ D/01.6 ПС 07.003 - ТФ D/03.6
	ПКСд-8 Способен разрабатывать систему кадрового учета и документооборота по управлению персоналом	ПКСд-8.1 Разрабатывает систему кадрового делопроизводства, ведет учет и движение персонала	Кадровый документооборот и трудовое право	ПС 07.003 - ТФ А/01.6 ПС 07.003 - ТФ А/02.6 ПС 07.003 - ТФ А/03.6 ПС 07.003 -

				ТФ В/03.6
	ПКСд-9 Способен формировать систему мотивации и стимулирования труда для целей организации	ПКСд-9.1 Организовывает оплату труда персонала и его стимулирование, разрабатывает систему мотивации	Мотивация и стимулирование трудовой деятельности	ПС 07.003 - ТФ С/02.6 ПС 07.003 - ТФ Е/01.6 ПС 07.003 - ТФ Е/02.6
	ПКСд-10 Способен работать в информационных системах, использовать цифровые услуги и сервисы для рекрутинга, адаптации и развития персонала	ПКСд-10.1 Решает задачи управления персоналом и администрирования процессов кадровой деятельности с использованием современных цифровых технологий	Цифровые услуги и сервисы в управлении персоналом	ПС 07.003 - ТФ А/03.6 ПС 07.003 - ТФ В/03.6 ПС 07.003 - ТФ Е/03.6
Рециклинг и Экология	ПКСд-11 Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКСд-11.1 Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов ПКСд-11.2 Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации ПКСд-11.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды ПКСд-11.4 Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды ПКСд-11.5 Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды	Инженерная экология; Экологистика	ПС 16.006 - ТФ С/03.6 ПС 16.006 - ТФ D/04.6

	ПКСд-12 Способен разработать и внедрить системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	ПКСд-12.1 Разрабатывает, актуализирует и подготавливает для утверждения нормативноправовые, методические и распорядительные документы, формирующие систему управления отходами на закрепленной территории, включая логистику их сбора, транспортировки, переработки и захоронения ПКСд-12.2 Внедряет передовой опыт по контролю и оценке качества с учетом наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами	Утилизация и рециклинг отходов	ПС 16.006 - ТФ D/01.6 ПС 16.006 - ТФ D/02.6
	ПКСд-13 Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПКСд-13.1 Определяет эффективность мероприятий по совершенствованию системы документационного обеспечения управления организацией по вопросам техносферной безопасности	Производственный экологический контроль	ПС 16.006 - ТФ D/03.6
Внутренний аудит	ПКСд-14 Способен выявлять, собирать, анализировать и интерпретировать информацию бизнесанализа, необходимую для анализа, прогнозирования и моделирования различных экономических ситуаций и бизнес процессов, происходящих в деятельности	ПКСд-14.1 Систематизирует, обобщает и анализирует информацию о финансово- хозяйственной деятельности организации, необходимую для решения поставленных профессиональных задач	Бизнес-диагностика финансово- хозяйственной деятельности организации	ПС 08.010 - ТФ A/01.6

предприятий	ПКСд-14.2 Выявляет, собирает, анализирует и интерпретирует информацию с применением методов аудита и контроллинга бизнеса, способов предоставления результатов расчетно-экономической деятельности с целью определения путей использования резервов производства и снижения рисков, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, в том числе с применением современных информационных технологий ПКСд-15.1	Основы аудиторской деятельности и контроллинга	
ПКСд-15 Способен осуществлять бизнесанализ финансовохозяйственной деятельности организации, проводить оценку имеющихся ресурсов и анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на производственнохозяйственную деятельность организации	ПКСд-15.1 Исследует финансово- хозяйственную деятельность организации, имеющиеся производственные ресурсы, внутренние (внешние) факторы и условия осуществления финансово- хозяйственной деятельности организации с целью определения путей эффективного использования резервов производства	Бизнес-диагностика финансово- хозяйственной деятельности организации	
ПКСд-16 Способен использовать количественные и качественные методы анализа, прогнозирования и моделирования бизнес процессов; разрабатывать программы организационного развития и изменений, обеспечивать их реализацию и проводить оценку их	ПКСд-16.1 Применяет в профессиональной деятельности знания основных законодательных и нормативных правовых актов, относящихся к областям аудита и контроллинга, международных профессиональных стандартов внутреннего аудита	Основы аудиторской деятельности и контроллинга	

результативности	
ПКСд-17.1 Использует	
выявлять, количественные и	
регистрировать, качественные методы	
анализировать и статистического	
классифицировать анализа и прогнозирования	
комплекс мероприятий различных Бизнес-статистика и по их минимизации и экономических моделирование	
, , 1	
снижения рисков с процессов предприятия целью достижения ПКСд-17.2.	
целью достижения ПКСд-17.2. наибольшей Разрабатывает	
результативности	
ПКСд-18 Способен ПКСд-18.1 Применяет	
оценивать профессиональной	
1 ЭФФЕКТИВНОСТЬ	
инвестиционных деятельности экономико-	
решений, выявлять	
проблемы при анализе математические методы	
конкретных методы моделирования с	
инвестиционных целью определения Бизнес-статистика и	
проектов, предлагать оптимальных моделирование	
спосооы их решения и вариантов оизнес-процессов	
оценивать ожидаемые использования предприятия	
результаты; грамотно	
выполнять финансово-	
экономическую оценку	
инвестиционных достижения	
проектов; проводить наибольшей	
анализ конкурирующих эффективности	
проектов работы организации	
ПКСд-19.1 Проводит	
оценку	
эффективности	
предлагаемых	
рариантор	
ПКСД-19 СПОСООЕН	
проводить оценку	
эффективности каждого бизнес-возможность	
варианта решения и оценивать бизнес реализации данных Экономическое	
оценивать оизнес решений с точки экономическое	
возможность реализации зрения выбранных управлениеских	
решения с точки зрения целевых показателей, управленческих целевых показателей,	
выбранных целевых показателей, разрабатывает и решений и оценка рисков	
ОООСНОВЫВАЕТ 1	
ожилземым уровнем предложения по их	
ожидаемым уровнем использования ресурсов совершенствованию	
и ожилаемой пенностью с учетом критериев	
эффективности,	
рисков и возможных	
социально-	
экономических	
последствий	
ПКСд-20 Способен ПКСд-20.1 Экономическое	
критически оценить Выявляет, обоснование	
предлагаемые варианты регистрирует, управленческих	

	управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	анализирует и классифицирует риски деятельности организации, разрабатывает комплекс мероприятий по их минимизации и определяет пути снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и потребностей рынка	решений и оценка рисков	
	ПКСд-21 Способен организовать эффективную работу с посредниками, подрядчиками на рынке услуг, разрабатывать и внедрять рациональные приёмы работы с клиентом	ПКСд-21.1 Организует поиск, выбор и привлечение посредников и подрядчиков на рынке услуг, формирует партнерские отношения с ними	Транспортная логистика	ПС 40.084 - ТФ A/01.6
Организация сетей поставок	ПКСд-22 Способен готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в соответствии с профильным видом деятельности	ПКСд-22.1 Анализирует данные и на их основе готовит обоснованные аналитические материалы по профильному виду деятельности	Управление запасами	ПС 40.084 - ТФ A/02.6
	ПКСд-23 Способен вести операционную отчётность по профильному виду деятельности	ПКСд-23.1 Использует готовые проекты, алгоритмы и пакеты прикладных программ для ведения отчетности	Складская логистика	ПС 40.084 - ТФ A/01.6
	ПКСд-24 Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности социально-технических систем	ПКСд-24.1 Осуществляет контроль, оценку и коррекцию планов производственно- хозяйственной деятельности	Снабжение и производство	ПС 40.084 - ТФ A/02.6
Организация постпродажного обслуживания и сервиса	ПКСд-25 Способен производить оценку перспектив постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба с использованием знания современных тенденций развития конструкций технических систем	ПКСд-25.1 Использует знания современных тенденций развития конструкций технических систем для оценки перспектив постпродажного обслуживания и сервиса	Современные тенденции развития конструкций технических систем	ПС 40.053 - ТФ А/01.5 ПС 40.053 - ТФ С/02.7

	ПКСд-26.1		
ПКСд-26 Способен организовывать и управлять процессами постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба с использованием современного нормативнометодического и программного обеспечения	Использует основные виды нормативной и технологической документации для реализации процессов постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба ПКСд-26.2. Использует программное обеспечение, применяемое для управления процессами постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба	Нормативное и программное обеспечение технического сервиса	ПС 40.053 - ТФ А/02.5 ПС 40.053 - ТФ С/04.7 ПС 40.053 - ТФ С/06.7
ПКСд-27 Способен управлять интегрированными процедурами материальнотехнического обеспечения процессов постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба	ПКСд-27.1 Разрабатывает процессы формирования материально- технического обеспечения технологических процессов	Управление запасами на предприятиях сервиса	ПС 40.053 - ТФ В/02.6
ПКСд-28 Способен организовывать, руководить и координировать процессы анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису, управлять взаимоотношениями с потребителями продукции, процессами постпродажного обслуживания и сервиса, взаимодействовать с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	ПКСд-28.1 Реализует совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения (службы, отдела)	Организация технического сервиса	ПС 40.053 - ТФ В/01.6 ПС 40.053 - ТФ В/02.6 ПС 40.053 - ТФ В/03.6

Управление качеством	ПКСд-29 Способен изучать передовой национальной и международный опыт по внедрению систем управления качеством, готовить аналитические отчеты по возможности его применения в организации	ПКСд-29.1 Проводит обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством ПКСд-29.2 Осуществляет обработку данных передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством ПКСд-29.3 Проводит составление сводных отчетов по актуализации национальной и международной	Всеобщее управление качеством; Разработка и внедрение систем качества; Сертификация систем менеджмента качества; Бенчмаркетинг систем управления качеством	ПС 40.062 - ТФ В/01.6 ПС 40.062 - ТФ В/02.6 ПС 40.062 - ТФ В/03.6 ПС 40.062 - ТФ В/04.6
		нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством		
Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн)	ПКСд-30 Способен разрабатывать с использованием САD-, САРР-систем технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности	ПКСд-30.1 Выбирает с применением САD-, САРР-систем вид и метод изготовления и схем базирования исходных заготовок и стандартных средств технологического оснащения, необходимых для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности ПКСд-30.2 Оформляет с применением САD-, САРР-, PDM-систем технологическую документацию на технологические процессы и технологические маршруты изготовления машиностроительных изделий средней сложности	Цифровой профиль объектов; Маster-модели в промышленности; Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Технологии имитационного моделирования	ПС 40.059 - ТФ В/02.6 ПС 40.059 - ТФ В/03.6

		ПКСд-30.3 Применяет методику выбора технологических режимов технологических операций и определяет тип производства изготовления машиностроительных изделий средней сложности с применением САРР-		
		систем	Преобразователи	
Основы релейной	ПКСд-31 Способен участвовать в проектировании оборудования релейной защиты и автоматики	ПКСд-31.1 Проектирует системы релейной защиты и автоматики систем электроснабжения на объектах профессиональной деятельности	преооразователи электрических сигналов; Устройства релейной защиты и автоматики; Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики; Проектирование систем релейной защиты и автоматики;	ПС 20.003 - ТФ D/03.6 ПС 20.003 - ТФ D/04.6
защиты и автоматики	ПКСд-32 Способен участвовать в эксплуатации оборудования релейной защиты и автоматики	ПКСд-32.1 Эксплуатирует устройства релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения на объектах профессиональной деятельности	Преобразователи электрических сигналов; Устройства релейной защиты и автоматики; Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики; Проектирование систем релейной защиты и автоматики	ПС 20.003 - ТФ D/01.6 ПС 20.003 - ТФ D/02.6

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКСд:

Тендеры и закупки

- ПС 08.026 ТФ В/01.6 Составление планов и обоснование закупок;
- ПС 08.026 В/02.6 Осуществление процедур закупок.

Lean Management («Фабрика процессов»)

- ПС 07.007 ТФ A/01.6 Сбор информации о процессе подразделения организации с целью разработки регламента данного процесса или административного регламента подразделения организации;
- ПС 07.007 A/02.6 Разработка и усовершенствование регламента процесса подразделения организации или административного регламента подразделения организации;

- ПС 07.007 A/03.6 Ввод в действие регламента процесса подразделения организации или административного регламента подразделения организации;
- ПС 07.007 A/04.6 Контроль выполнения регламента процесса подразделения организации или административного регламента подразделения организации;
- ПС 07.007 В/02.6 Моделирование кросс-функционального процесса организации или административного регламента организации;
- ПС 07.007 В/05.6 Аудит деятельности в рамках кросс-функционального процесса организации или административного регламента организации на соответствие требованиям и целевым показателям процесса.

Управление рисками

- ПС 08.018 ТФ В/01.6 Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка;
- ПС 08.018 ТФ В/02.6 Документирование процесса управления рисками и корректировка реестров рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений;
- ПС 08.018 ТФ В/04.6 Разработка методической и нормативной базы системы управления рисками и принципов управления рисками в рамках отдельных бизнеспроцессов и функциональных направлений.

Управление персоналом

- ПС 07.003 ТФ А/01.6 Ведение документации по учету и движению персонала;
- ПС 07.003 ТФ A/02.6 Разработка типовых форм документов по учету и движению персонала, сопровождение процедур оформления трудовых отношений;
- ПС 07.003 ТФ A/03.6 Администрирование процессов и документооборота по учету и движению персонала, представлению документов по персоналу в государственные органы;
- ПС 07.003 ТФ B/01.6 Сбор информации о потребностях организации в персонале;
 - ПС 07.003 ТФ В/02.6 Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала;
- ПС 07.003 ТФ В/03.6 Администрирование процессов обеспечения персоналом и соответствующего документооборота;
 - ПС 07.003 ТФ С/01.6 Организация и проведение оценки персонала;
 - ПС 07.003 ТФ С/02.6 Организация и проведение аттестации персонала;
- ПС 07.003 ТФ D/01.6 Организация и проведение мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала;
 - ПС 07.003 ТФ D/03.6 Организация адаптации и стажировки персонала;
 - ПС 07.003 ТФ Е/01.6 Организация труда персонала;
 - ПС 07.003 ТФ Е/02.6 Организация оплаты труда персонала;
- ПС 07.003 ТФ Е/03.6 Администрирование процессов организации труда, оплаты персонала и соответствующего документооборота.

Рециклинг и Экология

- ПС 16.006 ТФ С/03.6 Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
- ПС 16.006 ТФ D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами;
- ПС 16.006 ТФ D/02.6 Организация работ по подготовке к сертификации системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами;
- ПС 16.006 ТФ D/03.6 Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами;

- ПС 16.006 - ТФ D/04.6 Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами.

Внутренний аудит

- ПС 08.010 - ТФ A/01.6 Проведение внутренней аудиторской проверки в составе группы.

Организация сетей поставок

- ПС 40.084 ТФ A/01.6 Руководство выполнением типовых задач организации сетей поставок;
- ПС 40.084 ТФ А/02.6 Тактическое управление процессами организации сетей поставок.

Организация постпродажного обслуживания и сервиса

- ПС 40.053 ТФ A/01.5 Руководство проведением типовых работ и контроль выполнения стандартных процедур по постпродажному обслуживанию и сервису;
- ПС 40.053 ТФ A/02.5 Управление договорной и рекламационной работой в части организации и документирования процессов постпродажного обслуживания и сервиса;
- ПС 40.053 ТФ В/01.6 Организация процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису и управление взаимоотношениями с потребителями продукции;
- ПС 40.053 ТФ В/02.6 Разработка организационных схем, стандартов и процедур и выполнение руководства процессами постпродажного обслуживания и сервиса;
- ПС 40.053 ТФ В/03.6 Организация и координация взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису.
- ПС 40.053 ТФ С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции;
- ПС 40.053 ТФ С/04.7 Организация мероприятий по обеспечению электронной эксплуатационной и ремонтной документацией;
- ПС 40.053 ТФ С/06.7 Руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов на постпроизводственных стадиях жизненного цикла промышленной продукции с использованием современных информационных технологий;

Управление качеством

- ПС 40.062 ТФ В/01.6 Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению;
- ПС 40.062 ТФ B/02.6 Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг);
- ПС 40.062 ТФ В/03.6 Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество;
- ПС 40.062 ТФ В/04.6 Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.

Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн)

- ПС 40.059 ТФ В/02.6 Компьютерное (твердотельное и поверхностное) моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна;
 - ПС 40.059 ТФ В/03.6 Проектирование элементов продукта (изделия) с учетом

конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия).

Основы релейной защиты и автоматики

- ПС 20.003 ТФ D/01.6 Техническое обслуживание устройств и комплексов РЗ, СА, ПА, РАСП ГЭС/ГАЭС;
- ПС 20.003 ТФ D/02.6 Оперативное обслуживание устройств и комплексов РЗ, СА, ПА, РАСП ГЭС/ГАЭС;
- ПС 20.003 ТФ D/03.6 Технический учет и анализ функционирования РЗ, СА, ПА, РАСП ГЭС/ГАЭС;
- ПС 20.003 ТФ D/04.6 Сопровождение технического перевооружения и реконструкции устройств и комплексов РЗ, СА, ПА, РАСП ГЭС/ГАЭС.

Лист согласования

Внутренний документ "2023_19.03.04_ТППб" Документ подготовил: Аксентьева Виктория Вячеславовна Документ подписал: Попов Владимир Григорьевич

Серийный номер ЭП	Должность	ОИФ	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой,	Попов Владимир		Согласовано
	имеющий ученую степень	Григорьевич		
	доктора наук			
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана	Согласовано
			Викторовна	
	Заместитель директора по	Путилова Ульяна	Плеханов Владимир	Согласовано
	учебно-методической	Сергеевна	Иванович	
	работе			
	Директор института	Халин Анатолий		Согласовано
		Николаевич		