

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 02.06.2025 10:02:22  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8865c5e8058549a2538d7400d1

	<b>МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <b>«Тюменский индустриальный университет»</b>

**УТВЕРЖДЕНА**

Решением Учёного совета

(протокол от 22.04.2025 №08)

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 43.03.01 Сервис

Направленность (профиль) Конгрессно-выставочная деятельность и иностранные языки

Год начала подготовки 2025

## 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 43.03.01 Сервис, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «8» июня 2017 г. № 514 (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 г. № 208.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

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 академическим 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 пр.) (в сфере оказания услуг и сервисного обслуживания).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- организационно-управленческий;
- сервисный;
- исследовательский.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников: специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торгово-промышленными палатами, отраслевыми организациями.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

ПС 33.019 Специалист по выставочной деятельности в сфере торгово-промышленных выставок, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2022 г. № 674н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 18 октября 2022 г. № 674н).

Федерации 22 ноября 2022 г., регистрационный № 71052).

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;
- ПС 40.222 «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. N 431н;
- ПС 40.048 «Слесарь-электрик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. N 660н.

## 2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1.1, 1.2).

Таблица 1.1

Квалификация	Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
Основная квалификация	33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) (в сфере оказания услуг и сервисного обслуживания).	организационно-управленческий	Организация работы по подготовке и проведению мероприятий в сфере конгрессно-выставочной деятельности	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми

				ассоциациями и союзами, торгово-промышленными палатами, отраслевыми организациями
		сервисный	Организация совместной работы с партнерами всех уровней, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торгово-промышленными палатами, отраслевыми организациями	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торгово-промышленными палатами, отраслевыми организациями
		исследовательский	Анализ и интерпретация результатов проведения мероприятий в сфере конгрессно-выставочной деятельности для повышения эффективности будущих проектов	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торгово-промышленными палатами, отраслевыми организациями

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 обращения с отходами	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 финансово-хозяйственной деятельности организации; эффективности и результативности деятельности организации;

		сохранности активов организации; соответствия требованиям законодательства и внутренних нормативных актов организации
Специалист по организации сетей поставок	Организация сетей поставок машиностроительных 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), утвержденным образцам (эталонам) и нормативно-технической документации, условиям поставок и договоров для удовлетворенности потребителей и повышения конкурентоспособности продукции (работ, 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
Оператор станков с программным	Обработка заготовок деталей машин на металлорежущих станках	Обеспечение качества и производительности изготовления деталей машин на металлорежущих

управлением	с числовым программным управлением	станках с числовым программным управлением
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Техническое обслуживание и ремонт цехового электрооборудования и электроустановок	Обеспечение бесперебойной работы цехового электрооборудования и электроустановок

### 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 и таблица Приложения 1).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Цифровая культура Аналитика данных Маркетинг Системы искусственного интеллекта SMM-сопровождение конгрессно-выставочной деятельности Рекламная коммуникация Учебная практика (ознакомительная практика)
		УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Цифровая культура Аналитика данных Маркетинг Моделирование социально-экономических процессов Системы искусственного интеллекта Тренды в дизайне выставочных конструкций Критическое мышление и аргументация Учебная практика (ознакомительная практика)
		УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Аналитика данных Моделирование социально-экономических процессов Системы искусственного интеллекта

Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Цифровая культура Аналитика данных Институциональная экономика Менеджмент Маркетинг Экономика сервисного предприятия Проектная деятельность Проектный практикум Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности сервисного предприятия Основы предпринимательской деятельности в сервисе Тенденции развития МЦСЕ-индустрии
		УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Цифровая культура Правовая культура Аналитика данных Институциональная экономика Менеджмент Маркетинг Проектная деятельность Экономика сервисного предприятия Проектный практикум Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности сервисного предприятия Основы предпринимательской деятельности в сервисе Современные материалы и дизайн в конгрессно-выставочной деятельности Креативные технологии в конгрессно-выставочной деятельности Производственная практика (организационно-управленческая практика) Производственная практика (сервисная практика)
		УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Правовая культура Аналитика данных Институциональная экономика Менеджмент
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Эффективные коммуникации Менеджмент



	реализовывать свою роль в команде		Проектная деятельность Проектный практикум Лидерство и командообразование в конгрессно-выставочной деятельности Международная добровольческая (волонтерская) деятельность
		УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Эффективные коммуникации Менеджмент Жизненные стратегии и психология влияния Проектная деятельность Лидерство и командообразование в конгрессно-выставочной деятельности Технологии открытого диалога Международная добровольческая (волонтерская) деятельность
		УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Эффективные коммуникации Менеджмент Проектный практикум Лидерство и командообразование в конгрессно-выставочной деятельности Производственная практика (организационно-управленческая практика) Производственная практика (сервисная практика) Международная добровольческая (волонтерская) деятельность
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Иностранный язык Эффективные коммуникации Основы российской государственности Практикум по культуре речевого общения английского языка Китайский язык Деловой иностранный язык Межкультурная бизнес-коммуникация на английском языке Перевод деловой документации Технологии открытого

			диалога
		УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Иностранный язык Практикум по культуре речевого общения английского языка Китайский язык Деловой иностранный язык Межкультурная бизнес-коммуникация на английском языке
		УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации	Иностранный язык Эффективные коммуникации Основы российской государственности Практикум по культуре речевого общения английского языка Китайский язык Деловой иностранный язык Межкультурная бизнес-коммуникация на английском языке Перевод деловой документации
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Понимает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	История России Жизненные стратегии и психология влияния Философия Основы российской государственности Стратегические коммуникации со странами Азиатско-Тихоокеанского региона
		УК-5.2. Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	История России Жизненные стратегии и психология влияния Философия Сервисология
		УК-5.3. Демонстрирует навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	История России Философия Межкультурная бизнес-коммуникация на английском языке Профессиональная этика и этикет в конгрессно-выставочной деятельности Переговорные технологии
		УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного	Основы российской государственности Стратегические коммуникации со странами Азиатско-Тихоокеанского региона Критическое мышление и аргументация

		характера	
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. 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	Философия Проектная деятельность Системы искусственного интеллекта Тайм-менеджмент Учебная практика (ознакомительная практика)
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Жизненные стратегии и психология влияния Философия Проектная деятельность Проектный практикум
		УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Философия Тайм-менеджмент
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.2. Применяет на практике разнообразные средства физической культуры и спорта, туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.3. Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности

	угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.4. Использует знания строевой, огневой и стрелковой подготовки в случае возникновения военной угрозы	Физическая культура и спорт
		УК-8.5. Применяет правовые основы воинской обязанности и военной службы	Правовая культура
		УК-8.6. Понимает основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации	История России
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Институциональная экономика
		УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Институциональная экономика
		УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Институциональная экономика
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма и терроризма, причины их возникновения и степень влияния на развитие общества	Правовая культура
		УК-10.2. Знает законодательство в сфере противодействия коррупции, демонстрирует антикоррупционные стандарты поведения	Правовая культура
		УК-10.3. Идентифицирует и оценивает социальные риски экстремистского, террористического и коррупционного поведения, готов противодействовать им в профессиональной деятельности	Правовая культура

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

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие
-------------------------------------	------------------------	--	--

			результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Технологии	ОПК-1. Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса	ОПК-1.1. Ориентируется в современных тенденциях развития технологических новаций и современном программном обеспечении в сфере сервиса	Системы искусственного интеллекта
		ОПК-1.2. Определяет потребность в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса, осуществляет поиск и выбор технологических новаций в сфере сервиса, необходимых для осуществления успешной профессиональной деятельности по критериям эффективности их применения	Системы искусственного интеллекта
		ОПК-1.3. Применяет технологические новации в сфере сервиса для осуществления успешной профессиональной деятельности	Сервисология Обеспечение качества в сервисной деятельности
Управление	ОПК-2. Способен осуществлять основные функции управления сервисной деятельностью	ОПК-2.1. Определяет цели и задачи управления сервисной деятельностью предприятий и структурных подразделений объектов сферы сервиса разных типов	Сервисология Стратегический анализ и планирование Производственная практика (организационно-управленческая практика)
		ОПК-2.2. Использует основные принципы, методы и технологии планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятий, их структурных подразделений и персонала в процессе управления сервисной деятельностью	Сервисология Налоговое право и антикризисное управление Производственная практика (организационно-управленческая практика) Производственная практика (сервисная практика)
		ОПК-2.3. Осуществляет контроль деятельности предприятий (подразделений) сферы сервиса, составляет управленческую отчетность и организацию документооборота с использованием современных технологий	Сервисология Основы предпринимательской деятельности в сервисе Налоговое право и антикризисное управление

Качество	ОПК-3. Способен обеспечивать требуемое качество процессов оказания услуг в избранной сфере профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Определяет цели и задачи обеспечения качества процессов оказания услуг на основе клиентоориентированных технологий	Обеспечение качества в сервисной деятельности
		ОПК-3.2. Обеспечивает требуемое качество процессов оказания услуг в сервисе в соответствии с международными и национальными стандартами	Обеспечение качества в сервисной деятельности
		ОПК-3.3. Внедряет основные положения системы менеджмента качества и контроля качества процессов оказания услуг	Обеспечение качества в сервисной деятельности
Маркетинг	ОПК-4. Способен осуществлять исследование рынка, организовывать продажи и продвижение сервисных продуктов	ОПК-4.1. Проводит маркетинговые исследования сервисного рынка, потребителей, конкурентов	Сервисология Учебная практика (ознакомительная практика) Производственная практика (сервисная практика)
		ОПК-4.2. Проводит анализ покупательских предпочтений по сервисным продуктам при организации продаж и продвижении сервисных продуктов с использованием основ психологии продаж и продвижения сервисных продуктов	Сервисология Учебная практика (ознакомительная практика) Производственная практика (сервисная практика)
		ОПК-4.3. Формулирует предложения по улучшению организации продаж и продвижению сервисных продуктов	Сервисология Производственная практика (сервисная практика)
Экономика	ОПК-5. Способен принимать экономически обоснованные решения, обеспечивать экономическую эффективность организаций избранной сферы профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Учитывает закономерности функционирования современной экономики, развития социально-экономических процессов и правовой среды предпринимательской деятельности для принятия экономически обоснованных решений и обеспечения экономической эффективности организаций избранной сферы профессиональной деятельности	Экономика сервисного предприятия Моделирование социально-экономических процессов Налоговое право и антикризисное управление Финансы, денежное обращение и кредит
		ОПК-5.2. Разрабатывает, анализирует и прогнозирует системы показателей,	Экономика сервисного предприятия

		характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность и экономическую эффективность организаций избранной сферы профессиональной деятельности	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности сервисного предприятия Моделирование социально-экономических процессов Стратегический анализ и планирование Основы научных исследований
		ОПК-5.3. Сравнивает и применяет методы разработки и принятия экономически обоснованных решений, анализа и обеспечения экономической эффективности организаций избранной сферы профессиональной деятельности	Экономика сервисного предприятия Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности сервисного предприятия Стратегический анализ и планирование Финансы, денежное обращение и кредит
		ОПК-5.4. Экономически обосновывает необходимость и целесообразность принятия решений по обеспечению экономической эффективности организаций избранной сферы профессиональной деятельности	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности сервисного предприятия Стратегический анализ и планирование
Право	ОПК-6. Способен применять в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере сервиса	ОПК-6.1. Осуществляет поиск необходимых нормативных правовых актов Российского законодательства и норм международного права, обеспечивающих правовое регулирование деятельности в сфере сервиса	Основы предпринимательской деятельности в сервисе Налоговое право и антикризисное управление
		ОПК-6.2. Обоснованно применяет в профессиональной деятельности нормативные правовые акты Российской Федерации и соблюдает российское законодательство в сфере сервиса	Основы предпринимательской деятельности в сервисе Налоговое право и антикризисное управление
		ОПК-6.3. Анализирует правовые факты и возникающие в связи с ними правовые отношения в сфере сервиса и	Основы предпринимательской деятельности в сервисе

		использует их при решении конкретных задач	Налоговое право и антикризисное управление
Безопасность обслуживания	ОПК-7. Способен обеспечивать безопасность обслуживания потребителей и соблюдение требований заинтересованных сторон на основании выполнения норм и правил охраны труда и техники безопасности	ОПК-7.1. Обеспечивает соблюдение требований заинтересованных сторон на основании выполнения норм и правил охраны труда и техники безопасности	Обеспечение качества в сервисной деятельности
		ОПК-7.2. Соблюдает положения нормативных правовых актов, регулирующих охрану труда и технику безопасности в процессе обслуживания потребителей	Обеспечение качества в сервисной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.1. Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Проектный практикум Системы искусственного интеллекта
		ОПК-8.2. Проводит оценку функциональных возможностей информационных систем и современных программных продуктов, необходимых для решения задач в области профессиональной деятельности	Системы искусственного интеллекта
		ОПК-8.3. Обоснованно использует современные информационные технологии в решении задач профессиональной деятельности	Проектный практикум Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности сервисного предприятия Моделирование социально-экономических процессов Финансы, денежное обращение и кредит

### 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 профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Организация работы по подготовке и проведению мероприятий в сфере конгрессно-выставочной деятельности	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми и ассоциациями и союзами, торговыми промышленными палатами, отраслевыми организациями	<p>ПКС-1. Способен осуществлять привлечение участников мероприятия в сфере конгрессно-выставочных услуг</p>	<p>ПКС-1.1 Применяет знание русского и иностранного языков (письменного и устного) на среднем уровне в сфере конгрессно-выставочной деятельности</p>	<p>Практикум по культуре речевого общения английского языка Китайский язык Деловой иностранный язык Межкультурная бизнес-коммуникация на английском языке Перевод деловой документации</p>	<p>ПС 33.019 - ТФ В/01.6</p>
		<p>ПКС-1.2 Создаёт презентационный контент с помощью специализированного программного обеспечения</p>	<p>Практикум по культуре речевого общения английского языка Китайский язык Бизнес-презентация Рекламная коммуникация</p>		
		<p>ПКС-1.3 Владеет технологиями работы с информацией, необходимой для целевой аудитории</p>	<p>Стратегические коммуникации со странами Азиатско-Тихоокеанского региона Практикум по культуре речевого общения английского языка Китайский язык Копирайтинг и спичрайтинг Технологии открытого диалога Производственная практика (преддипломная практика)</p>		
		<p>ПКС-2. Способен обеспечивать проведение мероприятия в сфере конгрессно-</p>	<p>ПКС-2.1 Формирует план проведения мероприятия в сфере конгрессно-выставочных услуг</p>	<p>Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности</p>	<p>ПС 33.019 - ТФ В/04.6</p>

		выставочных услуг	<p>ПКС-2.2 Модерирует выполнение программы мероприятий в сфере конгрессно-выставочных услуг</p> <p>ПКС-2.3 Осуществляет деловые коммуникации в сфере конгрессно-выставочных услуг</p>	<p>Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности</p> <p>Профессиональная этика и этикет в конгрессно-выставочной деятельности Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности Переговорные технологии Производственная практика (преддипломная практика)</p>	
Организация работы по подготовке и проведению мероприятий в сфере конгрессно-выставочной деятельности	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми и ассоциациями и	ПКС-3. Способен разрабатывать концепцию и бизнес-план проекта мероприятия в сфере конгрессно-выставочных услуг	ПКС-3.1 Осуществляет мониторинг развития отраслей экономики, связанных с тематикой конгрессно-выставочных услуг для актуализации концепции	Продвижение конгрессно-выставочных продуктов и услуг	ПС 33.019 - ТФ С/01.6 ТФ С/02.6
			ПКС-3.2 Применяет современные подходы к управлению проектами в конгрессно-выставочной деятельности	Продвижение конгрессно-выставочных продуктов и услуг Креативные технологии в конгрессно-выставочной деятельности Критическое мышление и аргументация Производственная практика (преддипломная практика)	
		ПКС-4. Способен осуществлять руководство проектом в сфере конгрессно-выставочных услуг	ПКС-4.1. Адаптирует типовые методы организации мероприятий к особенностям конкретной торгово-промышленной выставки	Креативные технологии в конгрессно-выставочной деятельности Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности	ПС 33.019 - ТФ С/03.6

	союзами, торговыми палатами, отраслевыми и организациями		ПКС-4.2. Применяет методы управления персоналом, мотивации работников, командообразования, инструменты тайм-менеджмента	Тайм-менеджмент Лидерство и командообразование в конгрессно-выставочной деятельности Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности Производственная практика (преддипломная практика)	
Организация совместной работы с партнерами всех уровней, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торговыми палатами, отраслевыми организациями	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торговыми палатами, отраслевыми организациями	ПКС-5. Способен применять в профессиональной деятельности основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн коммуникаций	ПКС-5.1 Применяет цифровые инструменты и оборудование для организации и проведения мероприятий в сфере конгрессно-выставочной деятельности	Технологии видеопроизводства в конгрессно-выставочной деятельности Современные материалы и дизайн в конгрессно-выставочной деятельности Тренды в дизайне выставочных конструкций Производственная практика (преддипломная практика)	ПС 33.019 – ТФ С/08.6
			ПКС-5.2 Использует в профессиональной деятельности технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн коммуникаций	Технологии видеопроизводства в конгрессно-выставочной деятельности Современные материалы и дизайн в конгрессно-выставочной деятельности SMM-сопровождение конгрессно-выставочной деятельности	
	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торговыми палатами, отраслевыми организациями	ПКС-6. Способен систематизировать и анализировать большой объем информации о реализации мероприятий в сфере конгрессно-	ПКС-6.1 Применяет программное обеспечение, необходимое для анализа данных и подготовки отчетных документов	Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности Бизнес-презентация Производственная практика (исследовательская работа)	ПС 33.019 - ТФ С/09.6

	и организация ми	выставочной деятельности	ПКС-6.2 Применяет методы и приемы работы в специализированных программах в области бухгалтерии, финансов, управления организацией	Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности Производственная практика (преддипломная практика)	
Организация совместной работы с партнерами всех уровней, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торгово-промышленными палатами, отраслевыми организациями	специализированные организации по подготовке и проведению конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торгово-промышленными палатами, отраслевыми организациями.	ПКС-7. Способен применять технологии маркетинговых коммуникаций при планировании и реализации мероприятий в сфере конгрессно-выставочной деятельности	ПКС-7.1. Формирует информационный портфель организации с целью участия в мероприятиях в сфере конгрессно-выставочной деятельности	Тенденции развития МЦСЕ-индустрии Копирайтинг и спичрайтинг Продвижение конгрессно-выставочных продуктов и услуг SMM-сопровождение конгрессно-выставочной деятельности Рекламная коммуникация Производственная практика (исследовательская работа)	ПС 33.019 - ТФ D/02.6 ТФ D/03.6
			ПКС-7.2. Определяет приоритетных целевых участников и их интересы с учетом отраслевой специализации и особенностей формата конкретного мероприятия	Тенденции развития МЦСЕ-индустрии Продвижение конгрессно-выставочных продуктов и услуг Переговорные технологии Производственная практика (преддипломная практика)	
			ПКС-7.3 Организует работу с участниками мероприятия после его завершения на основе договоренностей, достигнутых с ними во время проведения мероприятия	Продвижение конгрессно-выставочных продуктов и услуг Профессиональная этика и этикет в конгрессно-выставочной деятельности	
Анализ и интерпретация результатов проведения мероприятий в сфере конгрессно-	специализированные организации по подготовке и проведению	ПКС-8 Способен анализировать данные о ходе и результатах мероприятий в	ПКС-8.1 Обрабатывает и анализирует данные о результативности участия в мероприятиях	Продвижение конгрессно-выставочных продуктов и услуг Производственная практика (исследовательская	ПС 33.019 - ТФ D/04.6

выставочной деятельности для повышения эффективности и будущих проектов	конгрессов, выставок, конференций, симпозиумов и т.п.; отделы и структуры, занимающиеся вопросами организации и управления взаимоотношениями с партнерами, в том числе с заинтересованными органами государственного управления, отраслевыми ассоциациями и союзами, торговыми промышленными палатами, отраслевыми организациями.	сфере конгрессно-выставочной деятельности		работа) Производственная практика (преддипломная практика) Основы научных исследований
			ПКС-8.2 Оценивает эффективность реализации проектов, качественные и количественные критерии эффективности проекта	Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности Производственная практика (исследовательская работа) Основы научных исследований
			ПКС-8.3 Определяет технологии эффективного участия в мероприятиях	Проектирование и организация мероприятий в конгрессно-выставочной деятельности Тренды в дизайне выставочных конструкций Производственная практика (исследовательская работа) Основы научных исследований

Трудовые функции профессионального стандарта ПС 33.019, на основе которого установлены ПКС:

- ТФ В/01.6 Привлечение участников торгово-промышленных выставок и продвижение выставочных проектов;
- ТФ В/04.6 Обеспечение проведения торгово-промышленной выставки в соответствии с заявленной программой и соглашениями с соорганизаторами, партнерами, спонсорами;
- ТФ С/01.6 Маркетинговый анализ, направленный на выявление возможностей эффективного развития проекта торгово-промышленной выставки;
- ТФ С/02.6 Разработка концепции и бизнес-плана (развернутого и экспресс-варианта) организации проекта торгово-промышленной выставки;
- ТФ С/03.6 Управление фазой реализации жизненного цикла проекта торгово-промышленной выставки;
- ТФ С/08.6 Обеспечение выбора информационно-коммуникационных технологий для организации и проведения торгово-промышленной выставки;
- ТФ С/09.6 Анализ и интерпретация результатов проведения торгово-промышленной выставки для повышения эффективности будущих проектов;
- ТФ D/02.6 Организация эффективной подготовки к участию в торгово-промышленной выставке;
- ТФ D/03.6 Управление бизнес-процессом участия в торгово-промышленной выставке;

- ТФ D/04.6 Комплексная оценка эффективности участия в торгово-промышленной выставке.

#### **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.

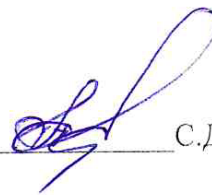
4.4. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

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

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой межкультурной коммуникации \_\_\_\_\_ С.Д. Погорелова

« 08 » 04 2025 г.



СОГЛАСОВАНО:

Директор Института сервиса и  
отраслевого управления

« 08 » 04 2025 г.

\_\_\_\_\_ А.В. Воронин

Генеральный директор Тюменского агентства  
развития креативных индустрий

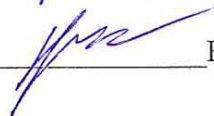
« 08 » 04 2025 г.  
М.П.

\_\_\_\_\_ А.А. Краев

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Учёного совета ИСОУ

Протокол № 06/ от « 08 » 04 2025 г.

Секретарь \_\_\_\_\_ Н.Н. Александрова



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

Таблица 2.2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (общеуниверситетские элективы), формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	<p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности            Цифровые коммуникации            Оптимизация бизнес-процессов            Математика вещей            Патентное сопровождение инновационной деятельности            Сити-фермерство            Техноценозы            Основы системного анализа для принятия оптимального решения            Интеллектуальные средства автоматизации            Объектно-ориентированный анализ и проектирование            Креативные технологии в информационном пространстве            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            Работа с информацией и системы управления базами данных            Цифровые технологии в управлении качеством            Инженерная и компьютерная графика в строительстве            Вероятностно-статистические методы принятия решений            Культурный код: «инженер читающий»            Эколингвистические основы 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            Компьютерное зрение в решении инженерных задач            Инновационная промышленная архитектура</p>



			<p>Прототипирование промышленных объектов  CAD, CAM, CAE для систем прототипирования  Инструменты веб-коммуникаций  Системный анализ  История повседневной жизни в контексте развития российского общества  Профессиональная мотивация  Деловой английский язык для инженеров  Налоговый менеджмент  Управление ESG-проектами  Акмеология ситуаций  Концептуальный инжиниринг  Стратегическое дизайн-мышление  Экономика предприятий и организаций  Безопасное обращение с отходами  Релевантные технологии поиска и систематизации информации  Теория функции комплексной переменной  Физико-химические свойства реальных систем  Технологическое прогнозирование в управлении производством  Цифровые двойники в управлении отходами  Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника  Геоинформационные системы  Экономика ресурсосбережения на предприятии  Урбан гейм-дизайн  Теория инженерного эксперимента  Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки</p>
		<p>УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи</p>	<p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности  Защита прав потребителей  Математика вещей  Оценка рисков и возможностей  Патентное сопровождение инновационной деятельности  Техноценозы  Основы системного анализа для принятия оптимального решения  Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров  Интеллектуальные средства автоматизации  Объектно-ориентированный анализ и проектирование ANSYS в решении инженерных задач  Стандартизация умного производства</p>

			<p>         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          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 основы техносферной безопасности          Практическое системное мышление          Прикладные статистические методы и модели в девелопменте Python для анализа данных: введение          Инженерный дизайн          Программирование САМ          Прототипирование          Компьютерное зрение в решении инженерных задач          Инновационная промышленная архитектура          Прототипирование промышленных объектов          САД, САМ, САЕ для систем прототипирования          Системный анализ          История повседневной жизни в контексте развития российского общества          Деловой английский язык для инженеров          Моделирование успеха          Налоговый менеджмент          Управление ESG-проектами          Акмеология ситуаций          Управление финансами          Концептуальный инжиниринг          Стратегическое дизайн-мышление          Системы управления качеством          Экономика предприятий и организаций          Стандартизация и сертификация       </p>
--	--	--	--

			<p>Технический контроль</p> <p>Релевантные технологии поиска и систематизации информации</p> <p>Системное управление доходами</p> <p>Безопасное обращение с отходами</p> <p>Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p> <p>Математическая логика и операционные исчисления</p> <p>Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве</p> <p>Технологическое прогнозирование в управлении производством</p> <p>Цифровые двойники в управлении отходами</p> <p>Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника</p> <p>Геоинформационные системы</p> <p>Физика энергии</p> <p>Экономика ресурсосбережения на предприятии</p> <p>Урбан гейм-дизайн</p> <p>Креативный город: творческие индустрии и новые возможности развития</p> <p>Управление качеством городской среды</p> <p>Теория инженерного эксперимента</p> <p>Основы методов химического анализа</p> <p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности</p> <p>Защита прав потребителей</p> <p>Математика вещей</p> <p>Оценка рисков и возможностей</p> <p>Патентное сопровождение инновационной деятельности</p> <p>Техноценозы</p> <p>Основы системного анализа для принятия оптимального решения</p> <p>Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров</p> <p>Интеллектуальные средства автоматизации</p> <p>Объектно-ориентированный анализ и проектирование</p> <p>ANSYS в решении инженерных задач</p> <p>Стандартизация умного производства</p>
--	--	--	---

			<p>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          Работа с информацией и системы управления базами данных          Цифровые технологии в управлении качеством          Управление технологическими проектами          Вероятностно-статистические методы принятия решений</p>
		<p>УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач</p>	<p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности          Защита прав потребителей          Математика вещей          Оценка рисков и возможностей          Имитационное моделирование          Основы системного анализа для принятия оптимального решения          Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров          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          Вероятностно-статистические методы принятия решений          Культурный код: «инженер читающий»          Эколингвистические основы техносферной безопасности          Практическое системное мышление          Прикладные статистические методы и модели в девелопменте          Python для анализа данных: введение          Инженерный дизайн          Программирование САМ</p>

			<p> Прототипирование  Численное моделирование физических полей  Компьютерный инжиниринг CAE  Компьютерное зрение в решении инженерных задач  Инновационная промышленная архитектура  Прототипирование промышленных объектов  Обратный инжиниринг деталей и машин  CAD, CAM, CAE для систем прототипирования  Системный анализ  История повседневной жизни в контексте развития российского общества  Профессиональная мотивация  Налоговый менеджмент  Управление ESG-проектами  Акмеология ситуаций  Концептуальный инжиниринг  Стратегическое дизайн-мышление  Системная организация логистики  Подготовка и реализации проектных решений  Системы управления качеством  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  Моделирование работы транспортных средств  Геоинформационные системы  Ресурсы в устойчивой энергетике  Урбан гейм-дизайн  Технологии углеродного регулирования  Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов  Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки  Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности  Защита прав потребителей </p>
--	--	--	---

			<p>Математика вещей</p> <p>Оценка рисков и возможностей</p> <p>Имитационное моделирование</p> <p>Основы системного анализа для принятия оптимального решения</p> <p>Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров</p> <p>Стандартизация умного производства</p> <p>Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения</p> <p>Программная инженерия</p> <p>Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка</p> <p>Цифровые навыки и компетенции: язык Python</p> <p>Компьютерный статический конструкционный инженерный анализ</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Культурный код: «инженер читающий»</p> <p>Эколингвистические основы техносферной безопасности</p> <p>Практическое системное мышление</p> <p>Прикладные статистические методы и модели в девелопменте Python для анализа данных: введение</p> <p>Инженерный дизайн</p> <p>Программирование САМ</p> <p>Прототипирование</p> <p>Численное моделирование физических полей</p> <p>Компьютерный инжиниринг САЕ</p> <p>Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p> <p>Инновационная промышленная архитектура</p> <p>Прототипирование промышленных объектов</p> <p>Обратный инжиниринг деталей и машин</p> <p>CAD, САМ, САЕ для систем прототипирования</p> <p>Системный анализ</p> <p>История повседневной жизни в контексте развития российского общества</p> <p>Профессиональная мотивация</p> <p>Налоговый менеджмент</p> <p>Управление ESG-проектами</p> <p>Акмеология ситуаций</p>
--	--	--	--

<p>Разработка и реализация проектов</p>	<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения</p>	<p>Защита прав потребителей  Управление личными инвестициями  Экономика окружающей среды и устойчивое развитие  Оценка рисков и возможностей  Патентное сопровождение инновационной деятельности  Основы системного анализа для принятия оптимального решения  Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров  Интеллектуальные средства автоматизации  Объектно-ориентированный анализ и проектирование  ANSYS в решении инженерных задач  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  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 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</p>
---	---	--	--

			<p>Методы управления качеством</p> <p>Инженерный дизайн</p> <p>Программирование САМ</p> <p>Прототипирование</p> <p>Численное моделирование физических полей</p> <p>Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p> <p>Инновационная промышленная архитектура</p> <p>Прототипирование промышленных объектов</p> <p>CAD, САМ, САЕ для систем прототипирования</p> <p>Системный анализ</p> <p>Python для анализа данных: введение</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО</p> <p>Навыки эффективного управления</p> <p>Профессиональная мотивация</p> <p>Инженерная экономика</p> <p>Цифровая финансовая культура</p> <p>Недвижимость: от идеи к реализации</p> <p>Городская логистика</p> <p>Управление эффективностью</p> <p>Управление потребительским мышлением</p> <p>Предпринимательское право</p> <p>Концептуальный инжиниринг</p> <p>Стратегическое дизайн-мышление</p> <p>Подготовка и реализации проектных решений</p> <p>Системы управления качеством</p> <p>Экономика предприятий и организаций</p> <p>Стандартизация и сертификация</p> <p>Технический контроль</p> <p>Релевантные технологии поиска и систематизации информации</p> <p>Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве</p> <p>Физико-химические свойства реальных систем</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Технологическое прогнозирование в управлении производством</p> <p>Моделирование бизнес-процессов</p>
--	--	--	---



			<p>Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника  Физика энергии  Экономика ресурсосбережения на предприятии  Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения  Урбан гейм-дизайн  Пищевая химия  Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки  Низкоуглеродная энергетика  Защита прав потребителей  Управление личными инвестициями  Экономика окружающей среды и устойчивое развитие  Оценка рисков и возможностей  Патентное сопровождение инновационной деятельности  Основы системного анализа для принятия оптимального решения  Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров  Интеллектуальные средства автоматизации  Объектно-ориентированный анализ и проектирование  ANSYS в решении инженерных задач  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</p>
		<p>УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>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  Интеллектуальные средства автоматизации</p>

			<p>Объектно-ориентированный анализ и проектирование</p> <p>ANSYS в решении инженерных задач</p> <p>Стандартизация умного производства</p> <p>Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения</p> <p>Программная инженерия</p> <p>Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка</p> <p>Цифровые навыки и компетенции: язык Python</p> <p>Компьютерный статический конструкционный инженерный анализ</p> <p>Информационное моделирование инженерных объектов</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Инженерная и компьютерная графика в строительстве</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</p> <p>Инженерная идея: цель – речь – презентация</p> <p>Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации</p> <p>Управление технологическими проектами</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Право в проектной деятельности: Foresight</p> <p>Основы Российского и международного права</p> <p>Основы финансовой грамотности</p> <p>Экономика выбора и принятия решений</p> <p>Политико-правовая компетентность личности</p> <p>Правовой статус личности в современном мире</p> <p>Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Инженерный дизайн</p> <p>Программирование САМ</p> <p>Прототипирование</p> <p>Компьютерный инжиниринг CAE</p> <p>Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p> <p>Инновационная промышленная архитектура</p> <p>Прототипирование промышленных объектов</p> <p>Обратный инжиниринг деталей и машин</p> <p>CAD, CAM, CAE для систем прототипирования</p> <p>Системный анализ</p>
--	--	--	--

			<p>Python для анализа данных: введение</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО</p> <p>Навыки эффективного управления</p> <p>Профессиональная мотивация</p> <p>Инженерная экономика</p> <p>Цифровая финансовая культура</p> <p>Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности</p> <p>Транспортное моделирование в градопланировании и дорожной отрасли</p> <p>Налоговый менеджмент</p> <p>Управление эффективностью</p> <p>Управление потребительским мышлением</p> <p>Предпринимательское право</p> <p>Управление бизнесом в конкурентной среде</p> <p>Создание и развитие стартапа</p> <p>Концептуальный инжиниринг</p> <p>Кадастровая грамотность</p> <p>Стратегическое дизайн-мышление</p> <p>Подготовка и реализации проектных решений</p> <p>Системы управления качеством</p> <p>Экономика предприятий и организаций</p> <p>Стандартизация и сертификация</p> <p>Технический контроль</p> <p>Релевантные технологии поиска и систематизации информации</p> <p>Системное управление доходами</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p> <p>Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Технологическое прогнозирование в управлении производством</p> <p>Моделирование бизнес-процессов</p> <p>Управление проектами в Excel</p> <p>Цифровые двойники в управлении отходами</p> <p>Нейросетевые технологии на транспорте</p> <p>Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника</p> <p>Ресурсы в устойчивой энергетике</p> <p>Экономическая безопасность и управление изменениями</p> <p>Экономика ресурсосбережения на предприятии</p> <p>Цифровой двойник города</p> <p>Цифровизация городских транспортных систем</p> <p>Урбан гейм-дизайн</p> <p>Интегрированная система управления недвижимостью: от</p>
--	--	--	--

			<p>кадастровой деятельности до эффективного городского развития Технологии углеродного регулирувания Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов Пищевая химия Многоцелевые силовые установки Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки Низкоуглеродная энергетика</p>
		<p>УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности</p>	<p>Защита прав потребителей Управление личными инвестициями Экономика окружающей среды и устойчивое развитие Оценка рисков и возможностей Патентное сопровождение инновационной деятельности Основы системного анализа для принятия оптимального решения Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров Интеллектуальные средства автоматизации Объектно-ориентированный анализ и проектирование ANSYS в решении инженерных задач 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 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</p>

			<p>         Политико-правовая компетентность личности          Правовой статус личности в современном мире          Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики          Методы управления качеством          Инженерный дизайн          Программирование САМ          Прототипирование          Компьютерное зрение в решении инженерных задач          Инновационная промышленная архитектура          Прототипирование промышленных объектов          CAD, CAM, CAE 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          Управление эффективностью          Управление потребительским мышлением          Предпринимательское право          Стратегическое дизайн-мышление          Системы управления качеством          Стандартизация и сертификация          Технический контроль          Делопроизводство и документооборот          Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве          Моделирование бизнес-процессов          Цифровые двойники в управлении отходами          Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника          Логистика и экодизайн          индустриальных технологий          Урбан гейм-дизайн          Пищевая химия          Основы методов химического анализа          Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки       </p>
<p>Командная работа и лидерство</p>	<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде</p>	<p>         Математика вещей          Сити-фермерство          Интеллектуальные средства автоматизации          Объектно-ориентированный анализ и проектирование          Программная инженерия       </p>

			<p>Цифровые навыки и компетенции: язык Python</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Проект - основы реализации</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Законы коммуникации в цифровой среде</p> <p>Профессиональная и деловая этика</p> <p>Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде</p> <p>Ценность клиентского опыта</p> <p>Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Деловой английский язык для инженеров</p> <p>Управление ESG-проектами</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Управление человеческими ресурсами</p>
		УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	<p>Технологии межличностного взаимодействия</p> <p>Математика вещей</p> <p>Сити-фермерство</p> <p>Программная инженерия</p> <p>Цифровые навыки и компетенции: язык Python</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Законы коммуникации в цифровой среде</p> <p>Профессиональная и деловая этика</p> <p>Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде</p> <p>Ценность клиентского опыта</p> <p>Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Деловой английский язык для инженеров</p> <p>Управление ESG-проектами</p> <p>Управление человеческими ресурсами</p>
		УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	<p>Технологии межличностного взаимодействия</p> <p>Математика вещей</p> <p>Сити-фермерство</p> <p>Интеллектуальные средства автоматизации</p> <p>Объектно-ориентированный анализ и проектирование</p>

			<p>ANSYS в решении инженерных задач</p> <p>Программная инженерия</p> <p>Цифровые навыки и компетенции: язык Python</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Законы коммуникации в цифровой среде</p> <p>Профессиональная и деловая этика</p> <p>Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде</p> <p>Ценность клиентского опыта</p> <p>Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Деловой английский язык для инженеров</p> <p>Управление ESG-проектами</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Управление человеческими ресурсами</p>
Коммуникация	<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке</p>	<p>Техники коммуникативного взаимодействия</p> <p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Технологии спичрайтинга современного лидера</p> <p>Язык технических документов</p> <p>Немецкий язык в деловой коммуникации (Deutsch in der geschäftskommunikation)</p> <p>Презентация бизнес-идеи для международного сообщества (Presenting a business idea to international community)</p> <p>Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (translation of business correspondence and documentation from English language)</p> <p>Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</p> <p>Инженерная идея: цель – речь – презентация</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p>

		<p>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</p>	<p>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</p>
		<p>УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке</p>	<p>Техники коммуникативного взаимодействия          Русский язык и деловая коммуникация          Технологии спичрайтинга современного лидера          Язык технических документов          Немецкий язык в деловой коммуникации (Deutsch in der geschäftskommunikation)          Презентация бизнес-идеи для международного сообщества (Presenting a business idea to international community)          Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (translation of business correspondence and documentation from English language)</p>



			<p>Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка Системная инженерия</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения Инженерная идея: цель – речь – презентация Agile-технологии управления промышленным предприятием Проект - основы реализации</p> <p>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 Деловой английский язык для инженеров Язык и стиль научного текста Креативное инженерное мышление (на иностранном языке)</p>
		<p>УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации</p>	<p>Техники коммуникативного взаимодействия Русский язык и деловая коммуникация Технологии спичрайтинга современного лидера Язык технических документов Презентация бизнес-идеи для международного сообщества (Presenting a business idea to international community)</p>

			<p>Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (translation of business correspondence and documentation from English language)</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</p> <p>Инженерная идея: цель – речь – презентация</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Коммуникативные практики в современных бизнес-сообществах</p> <p>Законы коммуникации в цифровой среде</p> <p>Техника эффективной коммуникации</p> <p>Ведение переговоров</p> <p>Основы ораторского искусства</p> <p>Ценность клиентского опыта</p> <p>Законы коммуникации: диалог лидера</p> <p>Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее</p> <p>Искусство публичных выступлений на английском языке</p> <p>Эффективная презентация на английском языке</p> <p>Арабский язык для начинающих</p> <p>Английский язык через фильмы, мультфильмы, ситкомы</p> <p>Испанский язык для начинающих</p> <p>Основы кросс-культурной коммуникации на английском языке: Западные и Восточные миры</p> <p>Культура ведения дискуссии на английском языке</p> <p>Деловая интернет-коммуникация на английском языке</p> <p>Деловой английский язык для инженеров</p> <p>Язык и стиль научного текста</p> <p>Делопроизводство и документооборот</p> <p>Креативное инженерное мышление (на иностранном языке)</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	УК-5.1. Понимает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности Законы коммуникации в цифровой среде Культурный код: «инженер читающий»

	<p>этическом и философском контекстах</p>		<p>Эколингвистические основы техносферной безопасности  Язык и мышление: нейролингвистическое программирование  Профессиональная и деловая этика  Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде  Человек в науке: история технических изобретений  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</p>
		<p>УК-5.2. Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности  Законы коммуникации в цифровой среде  Культурный код: «инженер читающий»  Эколингвистические основы техносферной безопасности  Язык и мышление: нейролингвистическое программирование  Профессиональная и деловая этика  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</p>
		<p>УК-5.3. Демонстрирует навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</p>	<p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности  Технологии межличностного взаимодействия  Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста  Законы коммуникации в цифровой среде  Культурный код: «инженер читающий»</p>

			<p>Эколингвистические основы техносферной безопасности  Язык и мышление:  нейролингвистическое программирование  Профессиональная и деловая этика  Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде  Человек в науке: история технических изобретений  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  Цифровая этика и этикет</p>
		<p>УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию;  аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>	<p>История Тюменского края  История и философия музыки</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе Здоровьесбережение)</p>	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем</p>	<p>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</p>

			<p>Введение в нутрициологию</p> <p>Управление потребительским мышлением</p> <p>Язык и стиль научного текста</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p>
		<p>УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации</p>	<p>Технологии межличностного взаимодействия</p> <p>Информационное моделирование инженерных объектов</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Культурный код: «инженер читающий»</p> <p>Язык и мышление: нейролингвистическое программирование</p> <p>Стресс-менеджмент</p> <p>Тайм-менеджмент</p> <p>Человек в науке: история технических изобретений</p> <p>Здоровьесберегающие технологии</p> <p>Модель личного здоровьесберегающего поведения</p> <p>Основы самоорганизации и саморазвития</p> <p>Технология и психология успеха</p> <p>Введение в нутрициологию</p> <p>Управление потребительским мышлением</p> <p>Язык и стиль научного текста</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p>
		<p>УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>	<p>Технологии межличностного взаимодействия</p> <p>Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста</p> <p>Информационное моделирование инженерных объектов</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Культурный код: «инженер читающий»</p> <p>Язык и мышление: нейролингвистическое программирование</p> <p>Стресс-менеджмент</p> <p>Тайм-менеджмент</p> <p>Человек в науке: история технических изобретений</p> <p>Здоровьесберегающие технологии</p> <p>Модель личного здоровьесберегающего поведения</p> <p>Основы работы в цифровой среде и поиска информации</p>

			<p>Основы самоорганизации и саморазвития</p> <p>Технология и психология успеха</p> <p>Введение в нутрициологию</p> <p>Управление потребительским мышлением</p> <p>Язык и стиль научного текста</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе Здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества	<p>Экология здоровья</p> <p>Физическая культура как часть общей культуры человека</p> <p>Здоровьесберегающие технологии</p> <p>Модель личного здоровьесберегающего поведения</p> <p>Введение в нутрициологию</p> <p>Закаливание организма</p>
		УК-7.2. Применяет на практике разнообразные средства физической культуры и спорта, туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки	<p>Экология здоровья</p> <p>Физическая культура как часть общей культуры</p> <p>Здоровьесберегающие технологии</p> <p>Модель личного здоровьесберегающего поведения</p> <p>Введение в нутрициологию</p> <p>Закаливание организма</p>
		УК-7.3. Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	<p>Экология здоровья</p> <p>Физическая культура как часть общей культуры</p> <p>Здоровьесберегающие технологии</p> <p>Модель личного здоровьесберегающего поведения</p> <p>Введение в нутрициологию</p> <p>Закаливание организма</p>
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	<p>Общий курс правил дорожного движения</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Эколингвистические основы техносферной безопасности</p> <p>Право в проектной деятельности: Foresight</p> <p>Стресс-менеджмент</p> <p>Защитное вождение</p> <p>Адаптация к изменению климата</p> <p>Безопасное обращение с отходами</p> <p>Экологическая культурология</p> <p>Низкоуглеродная энергетика</p>
		УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия	<p>Общий курс правил дорожного движения</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Эколингвистические основы техносферной безопасности</p>

		возникновения чрезвычайных ситуаций	Право в проектной деятельности: Foresight Стресс-менеджмент Защитное вождение Адаптация к изменению климата Безопасное обращение с отходами Экологический менеджмент и аудит Экологическая культурология
		УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Общий курс правил дорожного движения Правила дорожного движения Эколингвистические основы техносферной безопасности Право в проектной деятельности: Foresight Стресс-менеджмент Защитное вождение Адаптация к изменению климата Безопасное обращение с отходами Экологическая культурология
		УК-8.4. Использует знания строевой, огневой и стрелковой подготовки в случае возникновения военной угрозы	Общий курс правил дорожного движения Правила дорожного движения Эколингвистические основы техносферной безопасности Право в проектной деятельности: Foresight Стресс-менеджмент Защитное вождение Адаптация к изменению климата Безопасное обращение с отходами Экологическая культурология
		УК-8.5. Применяет правовые основы воинской обязанности и военной службы	Общий курс правил дорожного движения Правила дорожного движения Эколингвистические основы техносферной безопасности Право в проектной деятельности: Foresight Стресс-менеджмент Защитное вождение Адаптация к изменению климата Безопасное обращение с отходами Экологическая культурология
		УК-8.6. Понимает основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации	Жизнестойкость городских территорий Умные города: практика внедрения технологий и решений Низкоуглеродная энергетика

<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-9.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач</p>	<p>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  Цифровая финансовая культура  Налоговый менеджмент  Управление ESG-проектами  Управление эффективностью  Финансовый менеджмент  Бизнес-недвижимости  Экономика предприятий и организаций  Теория функции комплексной переменной  Экономическая безопасность и управление изменениями  Экономика ресурсосбережения на предприятии  Низкоуглеродная энергетика</p>
		<p>УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач</p>	<p>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</p>



			<p>Цифровая финансовая культура          Налоговый менеджмент          Управление ESG-проектами          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          Низкоуглеродная энергетика</p>
		<p>УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач</p>	<p>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          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</p>

			Экономика ресурсосбережения на предприятии Низкоуглеродная энергетика
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, причины возникновения, степень влияния на развитие общества	Учет и аудит производственных процессов на предприятии Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право
		УК-10.2. Демонстрирует знание законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Учет и аудит производственных процессов на предприятии Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право
		УК-10.3. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Учет и аудит производственных процессов на предприятии Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право

Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКСд) и индикаторы их 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)
Тендеры и закупки	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	ПС 08.026 - ТФ В/01.6 ПС 08.026 - ТФ В/02.6
	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	
	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	
	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	
Lean Management («Фабрика	ПКСд-5 Способен идентифицировать бизнес-процессы, их	ПКСд-5.1 Применяет инструментарий операционного	Операционный менеджмент в производственн	ПС 07.007 - ТФ А/01.6

процессов»)	элементы и операции; выявлять недостатки и оценивать эффективность процессов; формировать предложения по улучшению использования ресурсов и повышению эффективности на основе современных технологий процессного управления инструментов бережливого производства	менеджмента и процессного управления для повышения эффективности процессов	ых и сервисных системах	ПС 07.007 - ТФ А/02.6 ПС 07.007 - ТФ А/03.6 ПС 07.007 - ТФ А/04.6
		ПКСд-5.2 Разрабатывает и внедряет мероприятия по улучшению процессов на основе инструментов бережливого производства	Инструменты системы «бережливое производство»	ПС 07.007 - ТФ В/02.6 ПС 07.007 - ТФ В/05.6
		ПКСд-5.3 Управляет процессами на основе системного подхода в условиях ограниченных ресурсов. Своевременно реагирует на изменения внешней и внутренней среды	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией	
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 риск-менеджмент; 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	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 -

	потребности в персонале с учетом изменений на рынке труда			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 Организует 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 непромышленных объектов	Инженерная экология; Экологистика	ПС 16.006 - ТФ С/03.6 ПС 16.006 - ТФ D/04.6
		ПКСд-11.2 Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации		
		ПКСд-11.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды		

		<p>ПКСд-11.4 Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды</p>		
		<p>ПКСд-11.5 Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды</p>		
	<p>ПКСд-12 Способен разработать и внедрить системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами</p>	<p>ПКСд-12.1 Разрабатывает, актуализирует и подготавливает для утверждения нормативно-правовые, методические и распорядительные документы, формирующие систему управления отходами на закрепленной территории, включая логистику их сбора, транспортировки, переработки и захоронения</p>	<p>Утилизация и рециклинг отходов</p>	<p>ПС 16.006 - ТФ D/01.6 ПС 16.006 - ТФ D/02.6</p>
		<p>ПКСд-12.2 Внедряет передовой опыт по контролю и оценке качества с учетом наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами</p>		
	<p>ПКСд-13 Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте</p>	<p>ПКСд-13.1 Определяет эффективность мероприятий по совершенствованию системы документационного обеспечения управления организацией по вопросам</p>	<p>Производственный экологический контроль</p>	<p>ПС 16.006 - ТФ D/03.6</p>

		техносферной безопасности		
Внутренний аудит	ПКСд-14 Способен выявлять, собирать, анализировать и интерпретировать информацию бизнес-анализа, необходимую для анализа, прогнозирования и моделирования различных экономических ситуаций и бизнес процессов, происходящих в деятельности предприятий	ПКСд-14.1 Систематизирует, обобщает и анализирует информацию финансово-хозяйственной деятельности организации, необходимую для решения поставленных профессиональных задач	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации	ПС 08.010 - ТФ А/01.6
		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	Основы аудиторской деятельности и контроллинга	
	ПКСд-15 Способен осуществлять бизнес-анализ финансово-хозяйственной деятельности организации, проводить оценку имеющихся ресурсов и анализировать	ПКСд-15.1 Исследует финансово-хозяйственную деятельность организации, имеющиеся производственные ресурсы, внутренние (внешние) факторы и	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации	

	внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на производственно-хозяйственную деятельность организации	условия осуществления финансово-хозяйственной деятельности организации с целью определения путей эффективного использования резервов производства		
	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 результативности	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	
	ПКСд-17 Способен выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации и определять пути снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и потребностей рынка	ПКСд-17.1 Использует количественные и качественные методы статистического анализа и прогнозирования различных экономических ситуаций и бизнес-процессов	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия	
		ПКСд-17.2. Разрабатывает программы организационного развития и проводит оценку их результативности		
	ПКСд-18 Способен оценивать эффективность инвестиционных решений, выявлять проблемы при анализе конкретных	ПКСд-18.1 Применяет профессиональной деятельности экономико-математические методы	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия	



	<p>инвестиционных проектов, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; грамотно выполнять финансово-экономическую оценку инвестиционных проектов; проводить анализ конкурирующих проектов</p>	<p>моделирования с целью определения оптимальных вариантов использования резервов производства, снижения рисков и достижения наибольшей эффективности работы организации</p>		
	<p>ПКСд-19 Способен проводить оценку эффективности каждого варианта решения и оценивать бизнес возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью</p>	<p>ПКСд-19.1 Проводит оценку эффективности предлагаемых вариантов управленческих решений, оценивает бизнес-возможность реализации данных решений с точки зрения выбранных целевых показателей, разрабатывает и обосновывает предложения по их совершенствованию с учетом критериев эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий</p>	<p>Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков</p>	
	<p>ПКСд-20 Способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий</p>	<p>ПКСд-20.1 Выявляет, регистрирует, 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</p>	<p>Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков</p>	

		конкретных условий и потребностей рынка		
Организация сетей поставок	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 А/01.6
	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 А/02.6
	ПКСд-23 Способен вести операционную отчетность по профильному виду деятельности	ПКСд-23.1- Использует готовые проекты, алгоритмы и пакеты прикладных программ для ведения отчетности	Складская логистика	ПС 40.084 - ТФ А/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 А/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

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

	обслуживания и сервиса, взаимодействовать с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису			
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	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
		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 нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством		
Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн)	ПКСд-30 Способен разрабатывать с использованием САД-, САРР-систем технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности	ПКСд-30.1 Выбирает с применением САД-, САРР-систем вид и метод изготовления и схем базирования исходных заготовок и стандартных средств технологического оснащения, необходимых для реализации	Цифровой профиль объектов; Master-модели в промышленности; Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном	ПС 40.059 - ТФ В/02.6 ПС 40.059 - ТФ В/03.6

		<p>технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности</p> <p>ПКСд-30.2 Оформляет с применением САД-, САРР-, РДМ-систем технологическую документацию на технологические процессы и технологические маршруты изготовления машиностроительных изделий средней сложности</p> <p>ПКСд-30.3 Применяет методику выбора технологических режимов технологических операций и определяет тип производства изготовления машиностроительных изделий средней сложности с применением САРР-систем</p>	<p>производстве; Технологии имитационного моделирования</p>	
<p>Основы релейной защиты и автоматики</p>	<p>ПКСд-31 Способен участвовать в проектировании оборудования релейной защиты и автоматики</p>	<p>ПКСд-31.1 Проектирует системы релейной защиты и автоматики систем электроснабжения на объектах профессиональной деятельности</p>	<p>Преобразователи электрических сигналов; Устройства релейной защиты и автоматики; Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики; Проектирование систем релейной защиты и автоматики</p>	<p>ПС 20.003 - ТФ Д/03.6 ПС 20.003 - ТФ Д/04.6</p>
	<p>ПКСд-32 Способен</p>	<p>ПКСд-32.1</p>	<p>Преобразователи</p>	<p>ПС 20.003 -</p>

	участвовать в эксплуатации оборудования релейной защиты и автоматики	Эксплуатирует устройства релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения на объектах профессиональной деятельности	электрических сигналов; Устройства релейной защиты и автоматики; Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики; Проектирование систем релейной защиты и автоматики	ТФ D/01.6 ПС 20.003 - ТФ D/02.6
Оператор станков с программным управлением	ПКСд-33. Способен изготавливать детали на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	ПКСд-33.1 Изготавливает детали на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	Основы металлообработки и	ПС 40.222 – ТФ В/01.2; ТФ В/02.2
	ПКСд-34. Способен разрабатывать управляющие программы для станков с числовым программным управлением	ПКСд-34.1 Разрабатывает управляющие программы для станков с числовым программным управлением	Технология металлообработки и на станках с ЧПУ	ПС 40.222 – ТФ С/01.3; ТФ С/02.3
	ПКСд-35. Способен изготавливать детали на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	ПКСд-35.1 Изготавливает детали на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	Технология металлообработки и на станках с ЧПУ	ПС 40.222 – ТФ С/01.3; ТФ С/02.3
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	ПКСд-36. Способен выполнять монтаж и наладку устройств электроснабжения и электрооборудования	ПКСд-36.1 Выполняет монтаж и наладку устройств электроснабжения и электрооборудования	Основы эксплуатации электрооборудования	ПС 40.048 – ТФ В/01.3; ТФ В/02.3; ТФ В/03.3
	ПКСд-37. Способен выполнять техническое обслуживание устройств электроснабжения и электрооборудования	ПКСд-37.1 Выполняет техническое обслуживание устройств электроснабжения и электрооборудования	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования	ПС 40.048 – ТФ В/01.3; ТФ В/02.3; ТФ В/03.3
	ПКСд-38. Способен	ПКСд-38.1	Технология	ПС 40.048 –

	выполнять ремонт и работы по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования	Выполняет ремонт и работы по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования	ремонта и обслуживания электрооборудования	ТФ В/01.3; ТФ В/02.3; ТФ В/03.3
--	---	---	--	---------------------------------------

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 А/01.6 Сбор информации о процессе подразделения организации с целью разработки регламента данного процесса или административного регламента подразделения организации;
- ПС 07.007 - А/02.6 Разработка и усовершенствование регламента процесса подразделения организации или административного регламента подразделения организации;
- ПС 07.007 - А/03.6 Ввод в действие регламента процесса подразделения организации или административного регламента подразделения организации;
- ПС 07.007 - А/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 бизнес-процессов и функциональных направлений.

#### **Управление персоналом**

- ПС 07.003 - ТФ А/01.6 Ведение документации по учету и движению персонала;
- ПС 07.003 - ТФ А/02.6 Разработка типовых форм документов по учету и движению персонала, сопровождение процедур оформления трудовых отношений;
- ПС 07.003 - ТФ А/03.6 Администрирование процессов и документооборота по учету и движению персонала, представлению документов по персоналу в государственные органы;
- ПС 07.003 - ТФ В/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 E/01.6 Организация труда персонала;
- ПС 07.003 - ТФ E/02.6 Организация оплаты труда персонала;
- ПС 07.003 - ТФ E/03.6 Администрирование процессов организации труда, оплаты персонала и соответствующего документооборота.

#### **Рециклинг и Экология**

- ПС 16.006 - ТФ C/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 A/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 B/01.6 Организация процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису и управление взаимоотношениями с потребителями продукции;
- ПС 40.053 - ТФ B/02.6 Разработка организационных схем, стандартов и процедур и выполнение руководства процессами постпродажного обслуживания и сервиса;
- ПС 40.053 - ТФ B/03.6 Организация и координация взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису.
- ПС 40.053 - ТФ C/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции;
- ПС 40.053 - ТФ C/04.7 Организация мероприятий по обеспечению электронной эксплуатационной и ремонтной документацией;
- ПС 40.053 - ТФ C/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 B/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.

#### **Оператор станков с программным управлением**

ПС 40.222 – ТФ В/01.2 Обработка заготовки простой детали не типа тела вращения с точностью размеров по 12-14-му качеству на сверлильном, фрезерном или расточном станке с ЧПУ;

ПС 40.222 – ТФ В/02.2 Контроль параметров простой детали не типа тела вращения с точностью размеров по 12-14-му качеству, изготовленной на универсальном сверлильном, фрезерном или расточном станке с ЧПУ;

ПС 40.222 – ТФ С/01.3 Обработка заготовки детали средней сложности типа тела вращения с точностью размеров до 8-го качества на токарном станке с ЧПУ с многопозиционной револьверной головкой;

ПС 40.222 – ТФ С/02.3 Контроль параметров детали средней сложности типа тела вращения с точностью размеров до 8-го качества, изготовленной на токарном станке с ЧПУ с многопозиционной револьверной головкой.

#### **Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

ПС 40.048 – ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха;

ПС 40.048 – ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования;

ПС 40.048 – ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В.