


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2026 16:11:16  
Уникальный программный ключ:  
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

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

**УТВЕРЖДЕНА**

Решением Ученого совета

(протокол от 29.04.2026 № 10-107)

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки: 43.03.03 Гостиничное дело**

**Направление (профиль): Международный гостиничный бизнес**

**Год начала подготовки: 2026**

## 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 43.03.03 Гостиничное дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 08 июня 2017 г. № 515 (далее - ФГОС ВО);

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 и заочной формах обучения.

При реализации программы в заочной форме обучения применяются электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

- в очной форме обучения 4 года,
- в заочной форме обучения 5 лет.

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.;
- в заочной: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 49 з.е.; 3 курс 47 з.е.; 4 курс 48з.е.; 5 курс 48з.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 и пр.) (в сфере оказания комплекса услуг по обеспечению временного проживания в гостиницах и иных средствах размещения, включая сопутствующие и дополнительные услуги); сфера прикладных исследований.

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

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

- организационно-управленческий;
- технологический

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников.

- гостиницы и иные средства размещения,
- услуги организаций сферы гостеприимства, включающие в себя основные, дополнительные и сопутствующие услуги, а также технологии их формирования, продвижения и реализации;
- технологии обслуживания потребителей услуг сферы гостеприимства, технологическая документация и информационные ресурсы;
- потребители услуг организаций сферы гостеприимства, их запросы, потребности и ключевые ценности;
- первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимства.

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

**ПС 33.007** Профессиональный стандарт «Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 мая 2015 г. № 282н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 мая 2015 г., регистрационный № 37395);

**ПС 33.008** Профессиональный стандарт "Руководитель предприятия питания", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 мая 2015 г. № 281н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2015 г., регистрационный № 37510).

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.

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	Организационно-управленческий	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организация процесса оказания услуг в сфере гостеприимства</li> <li>– ресурсное обеспечение деятельности департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства;</li> <li>– руководство персоналом департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства;</li> <li>– обеспечение контроля и оценки эффективности деятельности департаментов (служб, отделов)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– гостиницы и иные средства размещения,</li> <li>– услуги организаций сферы гостеприимства, включающие в себя основные, дополнительные и сопутствующие услуги, а также технологии их формирования, продвижения и реализации,</li> <li>– технологии обслуживания потребителей услуг сферы гостеприимства, технологическая документация и информационные ресурсы,</li> <li>– первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимства</li> </ul>

			организаций сферы гостеприимства	
		Технологический	– разработка бизнес-процессов, регламентов и стандартов гостиниц и иных средств размещения, с использованием международных и национальных нормативных документов; – применение современных информационных и коммуникационных технологий для реализации и продвижения услуг организаций сферы гостеприимства;	– гостиницы и иные средства размещения, – услуги организаций сферы гостеприимства, включающие в себя основные, дополнительные и сопутствующие услуги, а также технологии их формирования, продвижения и реализации, – технологии обслуживания потребителей услуг сферы гостеприимства, – технологическая документация и информационные ресурсы, – потребители услуг организаций сферы гостеприимства, их запросы, потребности и ключевые ценности, – первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимства

2.6 Перечень профессиональных стандартов и основных задач профессиональной деятельности выпускников, соответствующих дополнительной квалификации в профессиональной деятельности выпускников (при наличии) указан в Приложении 2.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2.1 и таблица 2.2 (Приложение 1)).

Таблица 2.1

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	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Цифровая культура Аналитика данных Маркетинг Системы искусственного интеллекта Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика I Проектно-технологическая практика Преддипломная практика

	решения поставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Цифровая культура Аналитика данных Маркетинг Системы искусственного интеллекта Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
		УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Аналитика данных Системы искусственного интеллекта Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
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 Проектная деятельность Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
		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 Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
		УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Правовая культура Аналитика данных Институциональная экономика Менеджмент Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика

Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде.	Эффективные коммуникации Менеджмент Проектная деятельность Организация обслуживания лиц с ограниченными возможностями Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
		УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия.	Эффективные коммуникации Менеджмент Жизненные стратегии и психология влияния Проектная деятельность Организация обслуживания лиц с ограниченными возможностями Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
		УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий.	Эффективные коммуникации Менеджмент Организация обслуживания лиц с ограниченными возможностями Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Иностранный язык Эффективные коммуникации Основы российской государственности Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1

	<p>формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>		<p>Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика</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>Иностранный язык Прекурс гостиничное дело Основы гостеприимства Софт скиллс в гостеприимстве и туризме на английском языке Английский в гостиничном бизнесе Ведение документации в международной гостиничной индустрии Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика</p>
		<p>УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации</p>	<p>Иностранный язык Эффективные коммуникации Основы российской государственности Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика</p>
<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1. Понимает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</p>	<p>История России Жизненные стратегии и психология влияния Философия Основы российской государственности Преддипломная практика</p>
		<p>УК-5.2. Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p>	<p>История России Жизненные стратегии и психология влияния Философия Преддипломная практика</p>
		<p>УК-5.3. Демонстрирует навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.</p>	<p>История России Философия Преддипломная практика</p>
		<p>УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>	<p>Основы российской государственности</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье)</p>	<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать</p>	<p>УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.</p>	<p>Философия Проектная деятельность Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1</p>

сбережение)	траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Тренинг личностного роста
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Жизненные стратегии и психология влияния Философия Проектная деятельность Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Тренинг личностного роста
		УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Философия Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Тренинг личностного роста
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности и 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 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 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 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 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 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.	Безопасность жизнедеятельности Организационно-управленческая практика 1 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
		УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и	Безопасность жизнедеятельности Организационно-управленческая практика 1 Проектно-технологическая практика

	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Преддипломная практика
		УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.	Безопасность жизнедеятельности Организационно-управленческая практика 1 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
		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 Ознакомительная практика Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
		УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач.	Институциональная экономика Ознакомительная практика Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
		УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	Институциональная экономика Ознакомительная практика Проектно-технологическая практика Преддипломная практика
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 Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика
		УК-10.2. Знает законодательство в сфере противодействия коррупции, демонстрирует антикоррупционные стандарты поведения	Правовая культура Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика
		УК-10.3. Идентифицирует и оценивает социальные риски экстремистского, террористического и коррупционного поведения, готов противодействовать им в профессиональной деятельности	Правовая культура Организационно-управленческая практика 1 Организационно-управленческая практика 2 Преддипломная практика

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 гостеприимства и общественного питания	ОПК-1.1. Использует современные информационно-коммуникационные технологии специализированное программное обеспечение в организациях сферы гостеприимства	Основы гостиничного бизнеса Основы геймификации Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1
Управление	ОПК-2. Способен обеспечивать выполнение основных функций управления подразделениями организаций сферы гостеприимства и общественного питания	ОПК-2.1. Применяет основные методы и приемы планирования, организации, координации и контроля деятельности подразделений организаций сферы гостеприимства	Стандартизация, сертификация и контроль качества услуг в сфере гостеприимства Организационно-управленческая практика 1
Качество	ОПК-3. Способен обеспечивать требуемое качество процессов оказания услуг в избранной сфере профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Обеспечивает требуемое отечественными и международными стандартами качество процессов оказания услуг в сфере гостеприимства (ИСО 9000, ХАССП, ГОСТ, интегрированные системы)	Прекурс гостиничное дело Основы гостеприимства История гостеприимства. Мировая система гостеприимства. Стандартизация, сертификация и контроль качества услуг в сфере гостеприимства Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика 1
Маркетинг	ОПК-4. Способен осуществлять исследование рынка, организовывать продажи и продвижение услуг организаций сферы гостеприимства и общественного питания	ОПК-4.1. Осуществляет продажи услуг организаций сферы гостеприимства, в том числе с помощью онлайн технологий.	История гостеприимства. Мировая система гостеприимства. Основы гостеприимства Основы гостиничного бизнеса Организационно-управленческая практика 1

Экономика	ОПК-5. Способен принимать экономически обоснованные решения, обеспечивать экономическую эффективность организаций избранной сферы профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Способен рассчитывать показатели экономической эффективности производственной деятельности в сфере гостеприимства и определять способы их достижения.	История гостеприимства. Мировая система гостеприимства. Основы гостиничного бизнеса Организационно-управленческая практика 1
Право	ОПК-6. Способен применять законодательство Российской Федерации, а также нормы международного права при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Соблюдает законодательство Российской Федерации, а также нормы международного права при осуществлении профессиональной деятельности.	Стандартизация, сертификация и контроль качества услуг в сфере гостеприимства Организационно-управленческая практика 1
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	Стандартизация, сертификация и контроль качества услуг в сфере гостеприимства Организационно-управленческая практика 1
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. Использует основы информационных технологий.	Системы искусственного интеллекта Основы геймификации
		ОПК-8.2. Применяет принципы использования информационных технологий для решения профессиональных задач.	Системы искусственного интеллекта Основы геймификации
		ОПК-8.3. Использует полученные результаты исследований в решении задач профессиональной деятельности	Системы искусственного интеллекта Основы геймификации

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

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)
Тип: организационно-управленческий					
-организация процесса оказания услуг в сфере гостеприимства - ресурсное обеспечение деятельности департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства; -руководство персоналом департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства; - обеспечение контроля и оценки эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства.	- Гостиницы и иные средства размещения; – услуги организаций сферы гостеприимств а, включающие в себя основные, дополнительные и сопутствующие услуги, а также технологии их формирования, продвижения и реализации, – технологии обслуживания потребителей услуг сферы гостеприимств а, технологическая документация и информационные ресурсы, - первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимств а	ПКС-1. Способен осуществлять управление ресурсами и персоналом департаментов (служб, отделов) организации сферы гостеприимства	ПКС-1.1. Осуществляет планирование и организацию деятельности департаментов (служб, отделов) гостиничного комплекса	HR-брендинг Технологии и организации обслуживания на предприятиях сферы гостеприимства Управление бизнес-процессами в индустрии гостеприимства Организация службы приема и размещения Консьерж сервис в отеле Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	ПС 33.007 ТФ. В/01.6
			ПКС-1.2. Использует стратегические и тактические методы анализа потребности департаментов (служб, отделов) гостиничного комплекса в материальных ресурсах и персонале	HR-брендинг Технологии и организации обслуживания на предприятиях сферы гостеприимства Управление бизнес-процессами в индустрии гостеприимства Организация службы приема и размещения Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
		ПКС-2. Способен обеспечивать	ПКС-2.1. Осуществляет координацию и	Технологии и организации обслуживания на	ПС 33.007 ТФ. В/01.6 ТФ. В/03.6

		контроль и оценку эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) организации сферы гостеприимства	контроль, проводить оценку эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) гостиничного комплекса.	предприятиях сферы гостеприимства Управление бизнес-процессами в индустрии гостеприимства Особенности гостеприимства в России и за рубежом Организация службы приема и размещения Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			ПКС-2.2. Выявляет проблемы в системе контроля гостиничного комплекса и определение уровня эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) гостиничного комплекса	Технологии и организации обслуживания на предприятиях сферы гостеприимства Управление бизнес-процессами в индустрии гостеприимства Организация службы приема и размещения Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
Тип: технологический					
-разработка бизнес-процессов, регламентов и стандартов гостиниц и иных средств размещения с использованием международных и национальных нормативных документов; - применение современных информационных	- Гостиницы и иные средства размещения, – услуги организаций сферы гостеприимства, включающие в себя основные, дополнительные и сопутствующие услуги, а также	ПКС-3. Способен применять технологии обслуживания с учетом технологических новаций сфере в избранной профессиональной сфере	ПКС-3.1.Формулирует вопросы управления развитием организации	Нишевые виды туризма Интегрированные маркетинговые коммуникации, Цифровой маркетинг в гостеприимстве Кросскультурный менеджмент MICE Технологии и организации обслуживания на предприятиях сферы гостеприимства	ПС 33.007 ТФ. В/01.6 ТФ. В/02.6 ТФ. В/03.6

и коммуникационных технологий для реализации и продвижения услуг организаций сферы гостеприимства.	технологии их формирования, продвижения и реализации, – технологии обслуживания потребителей услуг сферы гостеприимства, – технологическая документация и информационные ресурсы, – потребители услуг организаций сферы гостеприимства, их запросы, потребности и ключевые ценности, первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимства - первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимства			Кризис-менеджмент в международном гостеприимстве Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			ПКС-3.2. Использует в профессиональной деятельности технологии обслуживания с учетом технологических новаций	Интегрированные маркетинговые коммуникации, Цифровой маркетинг в гостеприимстве. Кросскультурный менеджмент Международные гостиничные сети MICE Технологии и организации обслуживания на предприятиях сферы гостеприимства Технологии и дистрибуция туристских продуктов Организационно-управленческая практика 2 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
		ПКС-4. Способен обеспечить формирование и внедрение корпоративных стандартов и регламентов процессов обслуживания, соответствия отраслевым стандартам сервиса	ПКС-4.1. Организовывать работы по подтверждению соответствия гостиничного комплекса системе классификации гостиниц и иных средств размещения.	Софт скиллс в гостеприимстве и туризме на английском языке Нишевые виды туризма Интегрированные маркетинговые коммуникации, Цифровой маркетинг в гостеприимстве Кросскультурный менеджмент Английский в гостиничном бизнесе Ведение документации в	ПС 33.007 ТФ. В/02.6 ТФ. В/03.6

				<p>международной гостиничной индустрии  Международные гостиничные сети  MICE  Performance-маркетинг и CRM в гостеприимстве  Организация обслуживания лиц с ограниченными возможностями  Основные форматы ресторанов при отелях  Управление предприятиями ресторанно-гостиничного бизнеса  Организационно-управленческая практика 2  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
		<p>ПКС-5. Способен проводить маркетинговое исследование с использованием инструментов комплекса маркетинга</p>	<p>ПКС-5.1. Применяет основные методы, способы и средства получения и переработки информации для решения профессиональных задач.</p>	<p>Бизнес-презентации в сфере туризма и международного гостеприимства  Технологии и организации обслуживания на предприятиях сферы гостеприимства  Управление бизнес-процессами в индустрии гостеприимства  Организация досуга и развлечений на курорте  Ивент-маркетинг  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	<p>ПС 33.007  ТФ. В/02.6  ТФ. В/03.6  ПС 33.008  ТФ. В/01.6</p>
			<p>ПКС-5.2.Использует методы и инструменты маркетинговог</p>	<p>Управление бизнес-процессами в индустрии гостеприимства  Ивент-маркетинг  Проектно-</p>	

			о исследования рынка	технологическая практика Преддипломная практика	
Тип: организационно-управленческий					
<p>-организация процесса оказания услуг в сфере гостеприимства</p> <p>- ресурсное обеспечение деятельности департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства;</p> <p>-руководство персоналом департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства;</p> <p>- обеспечение контроля и оценки эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) организаций сферы гостеприимства.</p>	<p>-Гостиницы и иные средства размещения, – услуги организаций сферы гостеприимств а, включающие в себя основные, дополнительные и сопутствующие услуги, а также технологии их формирования, продвижения и реализации,</p> <p>– технологии обслуживания потребителей услуг сферы гостеприимств а,</p> <p>технологическая документация и информационные ресурсы, первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимств а .</p>	<p>ПКС-6. Способен применять основные технологии маркетинговых коммуникаций при разработке и реализации коммуникационного продукта</p>	<p>ПКС-6.1. Использует маркетинговые технологии.</p>	<p>Интергрированные маркетинговые коммуникации, Цифровой маркетинг в гостеприимстве Performance-маркетинг и CRM в гостеприимстве Управление предприятиями ресторано-гостиничного бизнеса Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	<p>ПС 33.007 ТФ. В/03.6 ПС 33.008 ТФ. В/01.6</p>
			<p>ПКС-6.2. Уточняет структуру организации, зоны ответственности и функции подразделений.</p>	<p>Основные форматы ресторанов при отелях Управление предприятиями ресторано-гостиничного бизнеса Режиссура индивидуальных туров Технологии и дистрибуция туристских продуктов Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p>ПКС-6. 3. Использует современные информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты.</p>	<p>Бизнес-презентации в сфере туризма и международного гостеприимства Интергрированные маркетинговые коммуникации, Цифровой маркетинг в гостеприимстве Performance-маркетинг и CRM в гостеприимстве Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

				практика	
			<p>ПКС-6.4. Проводит мониторинг появления новой или необходимой информации внутри организации, в сети Интернет и других источниках.</p>	<p>Технологии и организация экскурсионных услуг Особенности гостеприимства в России и за рубежом Основные форматы ресторанов при отелях Управление предприятиями ресторанно-гостиничного бизнеса Режиссура индивидуальных туров Технологии и дистрибуция туристских продуктов</p>	
			<p>ПКС-6.5. Обобщает статистическую и аналитическую информацию, необходимую для разработки и реализации коммуникационного продукта в сфере гостеприимства и туризма</p>	<p>Современная курортология в мире Лечебно-оздоровительный туризм Современные wellness- и spa-технологии в России и за рубежом Велнес-туризм и гостеприимство Иммерсивные технологии в экскурсионном обслуживании Режиссура индивидуальных туров Технологии и дистрибуция туристских продуктов</p>	

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

**ПС 33.007 Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц:**

ТФ. В/01.6 - Управление ресурсами департаментов (служб, отделов) гостиничного комплекса;

ТФ. В/02.6 - Взаимодействие с потребителями и заинтересованными сторонами;

ТФ. В/03.6 - Контроль и оценка эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) гостиничного комплекса;

**ПС 33.008 Руководитель предприятия питания**

ТФ. В/01.6 Управление материальными ресурсами и персоналом департаментов (служб, отделов) предприятия питания

3.4 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения по дополнительной квалификации указаны в таблице 4.2 (Приложение 2).

#### **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 ИА/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 маркетинга  
и муниципального управления

М.Л. Белоножко

«24» 03 2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИСОУ

А.В. Воронин

«24» 03 2026 г.

Заместитель генерального директора  
ООО «Гостиничный Комплекс «Восток»»  
(ООО «ГК «Восток»»)

24.03.2026



И.В. Горбунова

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института ИСОУ  
Протокол № 7 от 23.03.2026 г.

Секретарь

Приложение 1 к ОПОП

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 так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности Защита прав потребителей Культурный код: «инженер читающий» Эколингвистические основы техносферной безопасности Язык и мышление: нейролингвистическое программирование История повседневной жизни в контексте развития российского общества Профессиональная мотивация Цифровые коммуникации Оптимизация бизнес-процессов Математика вещей Оценка рисков и возможностей Вероятностно-статистические методы принятия решений Патентное сопровождение инновационной деятельности Имитационное моделирование Сити-фермерство Управление технологическими проектами Техноценозы Основы системного анализа для принятия оптимального решения Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров Прикладные статистические методы и модели в девелопменте Практическое системное мышление Системный анализ Деловой английский язык для инженеров Моделирование успеха Налоговый менеджмент Управление ESG-проектами Акмеология ситуаций Концептуальный инжиниринг Кадастровая грамотность Стратегическое дизайн-мышление Системная организация логистики Бизнес недвижимости Подготовка и реализация проектных решений

			<p>Системы управления качеством  Экономика предприятий и организаций  Стандартизация и сертификация  Технический контроль  Релевантные технологии поиска и систематизации информации  Системное управление доходами  Безопасное обращение с отходами  Недвижимость: от идеи к реализации  Жизнестойкость городских территорий  Проектная урбанистика и аналитика города  Феноменология дорожно-транспортных происшествий  Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность  Интеллектуальные средства автоматизации  Объектно-ориентированный анализ и проектирование  ANSYS в решении инженерных задач  Креативные технологии в информационном пространстве  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  Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации  Основы работы в цифровой среде и поиска информации  Работа с информацией и системы управления базами данных  Цифровые технологии в управлении качеством  Инструменты веб-коммуникаций  Инженерная и компьютерная графика в Строительстве  Прототипирование  Компьютерный инжиниринг CAE  Численное моделирование физических полей  Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p>
--	--	--	---

		<p>         Инновационная промышленная архитектура          Обратный инжиниринг деталей и машин          Прототипирование промышленных объектов          CAD, CAM, CAE для систем прототипирования          Python для анализа данных: введение          Инженерный дизайн          Программирование CAM          Цифровые двойники в управлении отходами          Моделирование работы транспортных средств          Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника          Геоинформационные системы          Цифровые инструменты коммерческого предприятия          Теория функции комплексной переменной          Математическая логика и операционные исчисления          Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве          Физико-химические свойства реальных систем          Технологическое прогнозирование в управлении производством          Ресурсы в устойчивой энергетике          Физика энергии          Экономика ресурсосбережения на Предприятии          Градотомия: от теории к практике          Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения          Урбан гейм-дизайн          Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития          Креативный город: творческие индустрии и новые возможности развития          Управление качеством городской среды          Технологии углеродного регулирования          Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов          Теория инженерного эксперимента          Основы методов химического анализа          Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки       </p>	
		<p>УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует</p>	<p>         Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности          Защита прав потребителей       </p>

		<p>информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи</p>	<p>Культурный код: «инженер читающий»  Эколингвистические основы техносферной безопасности  Язык и мышление:  нейролингвистическое программирование  История повседневной жизни в контексте развития российского общества  Профессиональная мотивация  Цифровые коммуникации  Оптимизация бизнес-процессов  Математика вещей  Оценка рисков и возможностей  Вероятностно-статистические методы принятия решений  Патентное сопровождение инновационной деятельности  Имитационное моделирование  Сити-фермерство  Управление технологическими проектами  Техноценозы  Основы системного анализа для принятия оптимального решения  Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров  Прикладные статистические методы и модели в девелопменте  Практическое системное мышление  Системный анализ  Деловой английский язык для инженеров  Моделирование успеха  Налоговый менеджмент  Управление ESG-проектами  Акмеология ситуаций  Концептуальный инжиниринг  Кадастровая грамотность  Стратегическое дизайн-мышление  Системная организация логистики  Бизнес недвижимости  Подготовка и реализация проектных решений  Системы управления качеством  Экономика предприятий и организаций  Стандартизация и сертификация  Технический контроль  Релевантные технологии поиска и систематизации информации  Системное управление доходами</p>
--	--	--	--

			<p>Безопасное обращение с отходами</p> <p>Недвижимость: от идеи к реализации</p> <p>Жизнестойкость городских территорий</p> <p>Проектная урбанистика и аналитика города</p> <p>Феноменология дорожно-транспортных происшествий</p> <p>Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность</p> <p>Интеллектуальные средства автоматизации</p> <p>Объектно-ориентированный анализ и проектирование</p> <p>ANSYS в решении инженерных задач</p> <p>Креативные технологии в информационном пространстве</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>Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации</p> <p>Основы работы в цифровой среде и поиска информации</p> <p>Работа с информацией и системы управления базами данных</p> <p>Цифровые технологии в управлении качеством</p> <p>Инструменты веб-коммуникаций</p> <p>Инженерная и компьютерная графика в Строительстве</p> <p>Прототипирование</p> <p>Компьютерный инжиниринг CAE</p> <p>Численное моделирование физических полей</p> <p>Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p> <p>Инновационная промышленная архитектура</p> <p>Обратный инжиниринг деталей и машин</p> <p>Прототипирование промышленных объектов CAD, CAM, CAE для систем прототипирования</p> <p>Python для анализа данных: введение</p> <p>Инженерный дизайн</p>
--	--	--	--

			<p>Программирование САМ</p> <p>Цифровые двойники в управлении отходами</p> <p>Моделирование работы транспортных средств</p> <p>Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника</p> <p>Геоинформационные системы</p> <p>Цифровые инструменты коммерческого предприятия</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p> <p>Математическая логика и операционные исчисления</p> <p>Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве</p> <p>Физико-химические свойства реальных систем</p> <p>Технологическое прогнозирование в управлении производством</p> <p>Ресурсы в устойчивой энергетике</p> <p>Физика энергии</p> <p>Экономика ресурсосбережения на Предприятии</p> <p>Градотомия: от теории к практике</p> <p>Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения</p> <p>Урбан гейм-дизайн</p> <p>Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития</p> <p>Креативный город: творческие индустрии и новые возможности развития</p> <p>Управление качеством городской среды</p> <p>Технологии углеродного регулирования</p> <p>Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов</p> <p>Теория инженерного эксперимента</p> <p>Основы методов химического анализа</p> <p>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки</p>
		<p>УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.</p>	<p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности</p> <p>Защита прав потребителей</p> <p>Культурный код: «инженер читающий»</p> <p>Эколингвистические основы техносферной безопасности</p> <p>Язык и мышление: нейролингвистическое программирование</p> <p>История повседневной жизни в контексте развития российского общества</p> <p>Профессиональная мотивация</p>

			<p>         Цифровые коммуникации          Оптимизация бизнес-процессов          Математика вещей          Оценка рисков и возможностей          Вероятностно-статистические методы          принятия решений          Патентное сопровождение          инновационной деятельности          Имитационное моделирование          Сити-фермерство          Управление технологическими проектами          Техноценозы          Основы системного анализа для          принятия оптимального решения          Качество и безопасность продовольственных          и непродовольственных товаров          Прикладные статистические методы и          модели в девелопменте          Практическое системное мышление          Системный анализ          Деловой английский язык для инженеров          Моделирование успеха          Налоговый менеджмент          Управление ESG-проектами          Акмеология ситуаций          Концептуальный инжиниринг          Кадастровая грамотность          Стратегическое дизайн-мышление          Системная организация логистики          Бизнес недвижимости          Подготовка и реализация проектных          решений          Системы управления качеством          Экономика предприятий и организаций          Стандартизация и сертификация          Технический контроль          Релевантные технологии поиска и          систематизации информации          Системное управление доходами          Безопасное обращение с отходами          Недвижимость: от идеи к реализации          Жизнестойкость городских территорий          Проектная урбанистика и аналитика          города          Феноменология дорожно-транспортных          происшествий          Транспортный комплекс городов и       </p>
--	--	--	---

			<p>экологическая безопасность</p> <p>Интеллектуальные средства автоматизации</p> <p>Объектно-ориентированный анализ и проектирование</p> <p>ANSYS в решении инженерных задач</p> <p>Креативные технологии в информационном пространстве</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>Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации</p> <p>Основы работы в цифровой среде и поиска информации</p> <p>Работа с информацией и системы управления базами данных</p> <p>Цифровые технологии в управлении качеством</p> <p>Инструменты веб-коммуникаций</p> <p>Инженерная и компьютерная графика в Строительстве</p> <p>Прототипирование</p> <p>Компьютерный инжиниринг CAE</p> <p>Численное моделирование физических полей</p> <p>Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p> <p>Инновационная промышленная архитектура</p> <p>Обратный инжиниринг деталей и машин</p> <p>Прототипирование промышленных объектов</p> <p>CAD, CAM, CAE для систем прототипирования</p> <p>Python для анализа данных: введение</p> <p>Инженерный дизайн</p> <p>Программирование CAM</p> <p>Цифровые двойники в управлении отходами</p> <p>Моделирование работы транспортных средств</p> <p>Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника</p> <p>Геоинформационные системы</p>
--	--	--	---

			<p>Цифровые инструменты коммерческого предприятия</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p> <p>Математическая логика и операционные исчисления</p> <p>Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве</p> <p>Физико-химические свойства реальных систем</p> <p>Технологическое прогнозирование в управлении производством</p> <p>Ресурсы в устойчивой энергетике</p> <p>Физика энергии</p> <p>Экономика ресурсосбережения на Предприятии</p> <p>Грамотность: от теории к практике</p> <p>Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения</p> <p>Урбан гейм-дизайн</p> <p>Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития</p> <p>Креативный город: творческие индустрии и новые возможности развития</p> <p>Управление качеством городской среды</p> <p>Технологии углеродного регулирования</p> <p>Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов</p> <p>Теория инженерного эксперимента</p> <p>Основы методов химического анализа</p> <p>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки</p>
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.	<p>Защита прав потребителей</p> <p>Управление личными инвестициями</p> <p>Экономика окружающей среды и устойчивое развитие</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</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>Право в проектной деятельности: Foresight</p>

		<p>         Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО          Навыки эффективного управления          Профессиональная мотивация          Инженерная экономика          Цифровая финансовая культура          Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности          Оценка рисков и возможностей          Вероятностно-статистические методы принятия решений          Инженерная идея: цель – речь – презентация          Патентное сопровождение инновационной деятельности          Управление технологическими проектами          Техноценозы          Основы системного анализа для принятия оптимального решения          Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров          Проект - основы реализации          Системный анализ          Методы управления качеством          Налоговый менеджмент          Управление эффективностью          Управление потребительским мышлением          Управление финансами          Предпринимательское право          Управление бизнесом в конкурентной среде          Создание и развитие стартапа          Концептуальный инжиниринг          Кадастровая грамотность          Стратегическое дизайн-мышление          Подготовка и реализация проектных решений          Системы управления качеством          Экономика предприятий и организаций          Стандартизация и сертификация          Технический контроль          Релевантные технологии поиска и систематизации информации          Делопроизводство и документооборот          Системное управление доходами          Недвижимость: от идеи к реализации       </p>
--	--	--

			<p> Транспортное моделирование в градопланировании и дорожной отрасли  Городская логистика  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  Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации  Системная инженерия  Инженерная и компьютерная графика в Строительстве  Прототипирование  Компьютерный инжиниринг CAE  Численное моделирование физических полей  Компьютерное зрение в решении инженерных задач  Инновационная промышленная архитектура  Обратный инжиниринг деталей и машин  Прототипирование промышленных объектов  CAD, CAM, CAE для систем прототипирования  Python для анализа данных: введение  Инженерный дизайн  Программирование CAM  Моделирование бизнес-процессов  Управление проектами в Excel  Цифровые двойники в управлении отходами  Нейросетевые технологии на транспорте  Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника  Теория функции комплексной переменной  Взаимозаменяемость и нормирование </p>
--	--	--	---

			<p>точности в современном производстве</p> <p>Физико-химические свойства реальных систем</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Технологическое прогнозирование в управлении производством</p> <p>Ресурсы в устойчивой энергетике</p> <p>Физика энергии</p> <p>Экономическая безопасность и управление изменениями</p> <p>Логистика и экодизайн индустриальных технологий</p> <p>Экономика ресурсосбережения на Предприятии</p> <p>Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения</p> <p>Цифровой двойник города</p> <p>Цифровизация городских транспортных систем</p> <p>Урбан гейм-дизайн</p> <p>Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития</p> <p>Технологии углеродного регулирования</p> <p>Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов</p> <p>Пищевая химия</p> <p>Многоцелевые силовые установки</p> <p>Основы методов химического анализа</p> <p>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки</p>
		<p>УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Защита прав потребителей</p> <p>Управление личными инвестициями</p> <p>Экономика окружающей среды и устойчивое развитие</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</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>Право в проектной деятельности: Foresight</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально</p>

			<p>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>Оценка рисков и возможностей</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Инженерная идея: цель – речь – презентация</p> <p>Патентное сопровождение инновационной деятельности</p> <p>Управление технологическими проектами</p> <p>Техноценозы</p> <p>Основы системного анализа для принятия оптимального решения</p> <p>Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров</p> <p>Проект - основы реализации</p> <p>Системный анализ</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Налоговый менеджмент</p> <p>Управление эффективностью</p> <p>Управление потребительским мышлением</p> <p>Управление финансами</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 реализация 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>Делопроизводство и документооборот</p> <p>Системное управление доходами</p> <p>Недвижимость: от идеи к реализации</p> <p>Транспортное моделирование в градопланировании и дорожной отрасли</p>
--	--	--	--

			<p>Городская логистика</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</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>Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Инженерная и компьютерная графика в Строительстве</p> <p>Прототипирование</p> <p>Компьютерный инжиниринг CAE</p> <p>Численное моделирование физических полей</p> <p>Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p> <p>Инновационная промышленная архитектура</p> <p>Обратный инжиниринг деталей и машин</p> <p>Прототипирование промышленных объектов</p> <p>CAD, CAM, CAE для систем прототипирования</p> <p>Python для анализа данных: введение</p> <p>Инженерный дизайн</p> <p>Программирование CAM</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>Теория функции комплексной переменной</p> <p>Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве</p> <p>Физико-химические свойства реальных</p>
--	--	--	---

			<p>систем</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Технологическое прогнозирование в управлении производством</p> <p>Ресурсы в устойчивой энергетике</p> <p>Физика энергии</p> <p>Экономическая безопасность и управление изменениями</p> <p>Логистика и экодизайн индустриальных технологий</p> <p>Экономика ресурсосбережения на Предприятии</p> <p>Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения</p> <p>Цифровой двойник города</p> <p>Цифровизация городских транспортных систем</p> <p>Урбан гейм-дизайн</p> <p>Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития</p> <p>Технологии углеродного регулирования</p> <p>Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов</p> <p>Пищевая химия</p> <p>Многоцелевые силовые установки</p> <p>Основы методов химического анализа</p> <p>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки</p>
		<p>УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.</p>	<p>Защита прав потребителей</p> <p>Управление личными инвестициями</p> <p>Экономика окружающей среды и устойчивое развитие</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</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>Право в проектной деятельности: Foresight</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО</p> <p>Навыки эффективного управления</p>

			Профессиональная мотивация Инженерная экономика Цифровая финансовая культура Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности Оценка рисков и возможностей Вероятностно-статистические методы принятия решений Инженерная идея: цель – речь – презентация Патентное сопровождение инновационной деятельности Управление технологическими проектами Техноценозы Основы системного анализа для принятия оптимального решения Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров Проект - основы реализации Системный анализ Методы управления качеством Налоговый менеджмент Управление эффективностью Управление потребительским мышлением Управление финансами Предпринимательское право Управление бизнесом в конкурентной среде Создание и развитие стартапа Концептуальный инжиниринг Кадастровая грамотность Стратегическое дизайн-мышление Подготовка и реализация проектных решений Системы управления качеством Экономика предприятий и организаций Стандартизация и сертификация Технический контроль Релевантные технологии поиска и систематизации информации Делопроизводство и документооборот Системное управление доходами Недвижимость: от идеи к реализации Транспортное моделирование в градопланировании и дорожной отрасли Городская логистика Интеллектуальные средства автоматизации
--	--	--	---

			<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>Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Инженерная и компьютерная графика в Строительстве</p> <p>Прототипирование</p> <p>Компьютерный инжиниринг CAE</p> <p>Численное моделирование физических полей</p> <p>Компьютерное зрение в решении инженерных задач</p> <p>Инновационная промышленная архитектура</p> <p>Обратный инжиниринг деталей и машин</p> <p>Прототипирование промышленных объектов</p> <p>CAD, CAM, CAE для систем прототипирования</p> <p>Python для анализа данных: введение</p> <p>Инженерный дизайн</p> <p>Программирование CAM</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>Теория функции комплексной переменной</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</p>
--	--	--	---

			<p>управлении производством</p> <p>Ресурсы в устойчивой энергетике</p> <p>Физика энергии</p> <p>Экономическая безопасность и управление изменениями</p> <p>Логистика и экодизайн индустриальных технологий</p> <p>Экономика ресурсосбережения на Предприятии</p> <p>Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения</p> <p>Цифровой двойник города</p> <p>Цифровизация городских транспортных систем</p> <p>Урбан гейм-дизайн</p> <p>Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития</p> <p>Технологии углеродного регулирования</p> <p>Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов</p> <p>Пищевая химия</p> <p>Многоцелевые силовые установки</p> <p>Основы методов химического анализа</p> <p>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде.	<p>Технологии межличностного взаимодействия</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>Математика вещей</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Сити-фермерство</p> <p>Проект - основы реализации</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Деловой английский язык для инженеров</p> <p>Управление ESG-проектами</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>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Управление человеческими ресурсами</p>
		<p>УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия.</p>	<p>Технологии межличностного взаимодействия</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>Математика вещей</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Сити-фермерство</p> <p>Проект - основы реализации</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Деловой английский язык для инженеров</p> <p>Управление ESG-проектами</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>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Управление человеческими ресурсами</p>
		<p>УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий.</p>	<p>Технологии межличностного взаимодействия</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>Математика вещей</p> <p>Вероятностно-статистические методы</p>

			<p>принятия решений</p> <p>Сити-фермерство</p> <p>Проект - основы реализации</p> <p>Методы управления качеством</p> <p>Деловой английский язык для инженеров</p> <p>Управление ESG-проектами</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>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Проектный инжиниринг</p> <p>Управление человеческими ресурсами</p>
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	<p>Законы коммуникации в цифровой среде</p> <p>Техники коммуникативного взаимодействия</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</p> <p>Коммуникативные практики в современных бизнес-сообществах</p> <p>Технологии спичрайтинга современного лидера</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>Ведение переговоров</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 в английском языке: Западные и Восточные миры.</p> <p>Культура ведения дискуссии на английском языке</p> <p>Деловая интернет-коммуникация на английском языке</p> <p>Инженерная идея: цель – речь – презентация</p> <p>Язык технических документов</p>

			<p>Немецкий язык в деловой коммуникации (Deutsch in der Geschäftskommunikation) Презентация бизнес-идеи для международного сообщества (Presenting a business idea to international community) Проект - основы реализации Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language) Эффективная презентация на английском языке Деловой английский язык для инженеров Язык и стиль научного текста Делопроизводство и документооборот Креативное инженерное мышление (на иностранном языке). Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка Agile-технологии управления промышленным предприятием Системная инженерия Основы работы в цифровой среде и поиска информации</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>Законы коммуникации в цифровой среде Техники коммуникативного взаимодействия Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения Коммуникативные практики в современных бизнес-сообществах Технологии спичрайтинга современного лидера Основы ораторского искусства Ценность клиентского опыта Законы коммуникации: диалог лидера Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее Искусство публичных выступлений на английском языке Ведение переговоров Арабский язык для начинающих Английский язык через фильмы, мультфильмы, ситкомы Испанский язык для начинающих Основы кросс-культурной коммуникации в английском языке: Западные и Восточные миры. Культура ведения дискуссии на английском языке Деловая интернет-коммуникация на</p>

			<p>английском языке</p> <p>Инженерная идея: цель – речь – презентация</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>Проект - основы реализации</p> <p>Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language)</p> <p>Эффективная презентация 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> <p>Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Основы работы в цифровой среде и поиска информации</p>
		<p>УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации</p>	<p>Законы коммуникации в цифровой среде</p> <p>Техники коммуникативного взаимодействия</p> <p>Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения</p> <p>Коммуникативные практики в современных бизнес-сообществах</p> <p>Технологии спичрайтинга современного лидера</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>Ведение переговоров</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</p>

			<p>коммуникации в английском языке:  Западные и Восточные миры.  Культура ведения дискуссии на английском языке  Деловая интернет-коммуникация на английском языке  Инженерная идея: цель – речь – презентация  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)  Проект - основы реализации  Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка  (Translation of business correspondence and documentation from English language)  Эффективная презентация на английском языке  Деловой английский язык для инженеров  Язык и стиль научного текста  Делопроизводство и документооборот  Креативное инженерное мышление (на иностранном языке).  Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка  Agile-технологии управления промышленным предприятием  Системная инженерия  Основы работы в цифровой среде и поиска информации</p>
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.	<p>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности  Технологии межличностного взаимодействия  Законы коммуникации в цифровой среде  Культурный код: «инженер читающий»  Эколингвистические основы техносферной безопасности  Язык и мышление: нейролингвистическое программирование  Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста  Профессиональная и деловая этика  Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде  Человек в науке: история технических изобретений</p>

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

			<p>Эколингвистические основы техносферной безопасности  Язык и мышление:  нейролингвистическое программирование  Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста  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>Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности  Технологии межличностного взаимодействия  Законы коммуникации в цифровой среде  Культурный код: «инженер читающий»  Эколингвистические основы техносферной безопасности  Язык и мышление:  нейролингвистическое программирование  Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста  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</p>

			<p>общества</p> <p>Испанский язык для начинающих</p> <p>Цифровая этика и этикет</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе Здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.	<p>Жизненная навигация</p> <p>Технологии межличностного взаимодействия</p> <p>Культурный код: «инженер читающий»</p> <p>Язык и мышление: нейролингвистическое программирование</p> <p>Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста</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>Личностное развитие</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>Информационное моделирование инженерных объектов</p> <p>Системная инженерия</p> <p>Основы работы в цифровой среде и поиска информации</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p>
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	<p>Жизненная навигация</p> <p>Технологии межличностного взаимодействия</p> <p>Культурный код: «инженер читающий»</p> <p>Язык и мышление: нейролингвистическое программирование</p> <p>Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста</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>Личностное развитие</p>

			<p>Основы самоорганизации и саморазвития  Технология и психология успеха  Введение в нутрициологию  Управление потребительским мышлением  Язык и стиль научного текста  Информационное моделирование инженерных объектов  Системная инженерия  Основы работы в цифровой среде и поиска информации  Теория функции комплексной переменной</p>
		<p>УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p>	<p>Жизненная навигация  Технологии межличностного взаимодействия  Культурный код: «инженер читающий»  Язык и мышление: нейролингвистическое программирование  Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста  Стресс-менеджмент  Тайм-менеджмент  Человек в науке: история технических изобретений  Здоровьесберегающие технологии  Модель личного здоровьесберегающего поведения  Личностное развитие  Основы самоорганизации и саморазвития  Технология и психология успеха  Введение в нутрициологию  Управление потребительским мышлением  Язык и стиль научного текста  Информационное моделирование инженерных объектов  Системная инженерия  Основы работы в цифровой среде и поиска информации  Теория функции комплексной переменной</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе Здоровьесбережение)</p>	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения</p>	<p>УК-7.1. Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества.</p>	<p>Экология здоровья  Физическая культура как часть общей культуры человека  Здоровьесберегающие технологии  Модель личного здоровьесберегающего поведения</p>

	полноценной социальной и профессиональной деятельности		Введение в нутрициологию Закаливание организма
		УК-7.2. Применяет на практике разнообразные средства физической культуры и спорта, туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки.	Экология здоровья Физическая культура как часть общей культуры человека Здоровьесберегающие технологии Модель личного здоровьесберегающего поведения Введение в нутрициологию Закаливание организма
		УК-7.3. Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	Экология здоровья Физическая культура как часть общей культуры человека Здоровьесберегающие технологии Модель личного здоровьесберегающего поведения Введение в нутрициологию Закаливание организма
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.	Эколингвистические основы техносферной безопасности Общий курс правил дорожного движения Правила дорожного движения Стресс-менеджмент Защитное вождение Право в проектной деятельности: Foresight Адаптация к изменению климата Безопасное обращение с отходами Жизнестойкость городских территорий Экологический менеджмент и аудит Экологическая культурология Умные города: практика внедрения технологий и решений
		УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Эколингвистические основы техносферной безопасности Общий курс правил дорожного движения Правила дорожного движения Стресс-менеджмент Защитное вождение Право в проектной деятельности: Foresight Адаптация к изменению климата Безопасное обращение с отходами Жизнестойкость городских территорий Экологический менеджмент и аудит Экологическая культурология Умные города: практика внедрения

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

		технического развития Российской Федерации	<p>Стресс-менеджмент</p> <p>Защитное вождение</p> <p>Право в проектной деятельности: Foresight</p> <p>Адаптация к изменению климата</p> <p>Безопасное обращение с отходами</p> <p>Жизнестойкость городских территорий</p> <p>Экологический менеджмент и аудит</p> <p>Экологическая культурология</p>
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.	<p>Управление личными инвестициями</p> <p>Экономика окружающей среды и устойчивое развитие</p> <p>Основы финансовой грамотности</p> <p>Экономика выбора и принятия решений</p> <p>Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики</p> <p>Навыки эффективного управления</p> <p>Инженерная экономика</p> <p>Цифровая финансовая культура</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Сити-фермерство</p> <p>Налоговый менеджмент</p> <p>Управление ESG-проектами</p> <p>Управление эффективностью</p> <p>Управление финансами</p> <p>Управление бизнесом в конкурентной среде</p> <p>Создание и развитие стартапа</p> <p>Финансовый менеджмент</p> <p>Системная организация логистики</p> <p>Бизнес недвижимости</p> <p>Экономика предприятий и организаций</p> <p>Системное управление доходами</p> <p>Учет и аудит производственных процессов на предприятии</p> <p>Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Моделирование бизнес-процессов</p> <p>Управление проектами в Excel</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p> <p>Управление логистическими процессами на предприятиях</p> <p>Экономическая безопасность и управление изменениями</p>

			<p>Логистика и экодизайн  индустриальных технологий  Экономика ресурсосбережения на  предприятии  Энергоэффективность производства:  системное управление и реализация</p>
		<p>УК.-9.2. Применяет  экономические знания  при выполнении  практических задач.</p>	<p>Управление личными инвестициями  Экономика окружающей среды и  устойчивое развитие  Основы финансовой грамотности  Экономика выбора и принятия решений  Крауд-технологии в системе "зеленой"  экономики  Навыки эффективного управления  Инженерная экономика  Цифровая финансовая культура  Вероятностно-статистические методы  принятия решений  Сити-фермерство  Налоговый менеджмент  Управление ESG-проектами  Управление эффективностью  Управление финансами  Управление бизнесом в конкурентной среде  Создание и развитие стартапа  Финансовый менеджмент  Системная организация логистики  Бизнес недвижимости  Экономика предприятий и организаций  Системное управление доходами  Учет и аудит производственных  процессов на предприятии  Data Mining Интеллектуальный анализ  производственной информации  Agile-технологии управления  промышленным предприятием  Моделирование бизнес-процессов  Управление проектами в Excel  Теория функции комплексной  переменной  Управление логистическими процессами  на предприятиях  Экономическая безопасность и  управление изменениями  Логистика и экодизайн  индустриальных технологий  Экономика ресурсосбережения на  предприятии  Энергоэффективность производства:</p>

			системное управление и реализация
		УК.-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	<p>Управление личными инвестициями</p> <p>Экономика окружающей среды и устойчивое развитие</p> <p>Основы финансовой грамотности</p> <p>Экономика выбора и принятия решений</p> <p>Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики</p> <p>Навыки эффективного управления</p> <p>Инженерная экономика</p> <p>Цифровая финансовая культура</p> <p>Вероятностно-статистические методы принятия решений</p> <p>Сити-фермерство</p> <p>Налоговый менеджмент</p> <p>Управление ESG-проектами</p> <p>Управление эффективностью</p> <p>Управление финансами</p> <p>Управление бизнесом в конкурентной среде</p> <p>Создание и развитие стартапа</p> <p>Финансовый менеджмент</p> <p>Системная организация логистики</p> <p>Бизнес недвижимости</p> <p>Экономика предприятий и организаций</p> <p>Системное управление доходами</p> <p>Учет и аудит производственных процессов на предприятии</p> <p>Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации</p> <p>Agile-технологии управления промышленным предприятием</p> <p>Моделирование бизнес-процессов</p> <p>Управление проектами в Excel</p> <p>Теория функции комплексной переменной</p> <p>Управление логистическими процессами на предприятиях</p> <p>Экономическая безопасность и управление изменениями</p> <p>Логистика и экодизайн индустриальных технологий</p> <p>Экономика ресурсосбережения на предприятии</p> <p>Энергоэффективность производства: системное управление и реализация</p>
Гражданская позиция	УК-10 способен формировать нетерпимое отношение к	УК-10.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность	<p>Политико-правовая компетентность личности</p> <p>Правовой статус личности в современном мире</p>

	коррупционному поведению	коррупционного поведения, причины возникновения, степень влияния на развитие общества.	Предпринимательское право Учет и аудит производственных процессов на предприятии
		УК-10.2. Демонстрирует знание законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право Учет и аудит производственных процессов на предприятии
		УК-10.3. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	Политико-правовая компетентность личности Правовой статус личности в современном мире Предпринимательское право Учет и аудит производственных процессов на предприятии

Приложение 2 к ОПОП

1. Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих дополнительной квалификации (в т.ч. рабочей профессии) в профессиональной деятельности выпускников (при наличии).

- 248н 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 № 109н  
 ПС 07.003 «Специалист по управлению персоналом», Приказ Минтруда России от 09.03.2022 № 109н  
 ПС 08.018 «Специалист по управлению рисками», Приказ Минтруда России от 30.08.2018 № 564н  
 ПС 16.006 «Работник в области обращения с отходами», Приказ Минтруда России от 27.10.2020 № 751н  
 ПС 08.010 «Внутренний аудитор», Приказ Минтруда России от 24.06.2015 № 398н  
 ПС 40.084 «Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций», Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1142н  
 ПС 40.053 «Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса», Приказ Минтруда России от 31.10.2014 № 864н  
 ПС 40.062 «Специалист по качеству», Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 276н  
 ПС 40.059 «Промышленный дизайнер», Приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 721н  
 ПС 20.003 «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», Приказ Минтруда России от 18.03.2021 № 132н

2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

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 изготавливаемой продукции	Формообразование промышленно изготавливаемой 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 управлением	Обработка заготовок деталей машин на металлорежущих станках с числовым программным управлением	Обеспечение качества и производительности изготовления деталей машин на металлорежущих 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. Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКСд) и индикаторы их достижения для дополнительной квалификации (в т.ч. рабочей профессии) (при наличии)

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 инструментальный операционного	Операционный менеджмент в производственных и	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 и инструментов бережливого производства	менеджмента и процессного управления для повышения эффективности процессов	сервисных системах	ПС 07.007 - ТФ А/02.6 ПС 07.007 - ТФ А/03.6
		ПКСд-5.2 Разрабатывает и внедряет мероприятия по улучшению процессов на основе инструментов бережливого производства	Инструменты системы «бережливое производство»	ПС 07.007 - ТФ А/04.6 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 ресурсах. Своевременно реагирует на изменения внешней и внутренней среды	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией среды	
Управлени е 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
Управлени е персоналом	ПКСд-7 Способен осуществлять поиск и привлечение персонала на основе современных методов оценки и планирования потребности в персонале с учетом изменений на рынке труда	ПКСд-7.1 Определяет и планирует потребность в персонале, осуществляет поиск и привлечение	Инновационные технологии рекрутинга и управления персоналом	ПС 07.003 - ТФ В/01.6 ПС 07.003 - ТФ В/02.6 ПС 07.003 - ТФ С/01.6 ПС 07.003 - ТФ D/01.6 ПС 07.003 - ТФ D/03.6
		ПКСд-8 Способен разрабатывать систему кадрового учета и документооборота по управлению персоналом	ПКСд-8.1 Разрабатывает систему кадрового делопроизводства, ведет учет и движение персонала	Кадровый документооборот и трудовое право
	ПКСд-9 Способен	ПКСд-9.1 Организует	Мотивация и	ПС 07.003 - ТФ

	формировать систему мотивации и стимулирования труда для целей организации	оплату труда персонала и его стимулирование, разрабатывает систему мотивации	стимулирование трудовой деятельности	C/02.6 ПС 07.003 - ТФ E/01.6 ПС 07.003 - ТФ E/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 A/03.6 ПС 07.003 - ТФ B/03.6 ПС 07.003 - ТФ E/03.6
Рециклинг и Экология	ПКСд-11 Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКСд-11.1 Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов	Инженерная экология; Экологистика	ПС 16.006 - ТФ C/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		
		ПКСд-11.4 Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды		
		ПКСд-11.5 Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды		
		ПКСд-12 Способен разработать и внедрить системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами		
ПКСд-12.2 Внедряет				

		передовой опыт по контролю и оценке качества с учетом наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами		
	ПКСд-13 Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПКСд-13.1 Определяет эффективность мероприятий по совершенствованию системы документационного обеспечения управления организацией по вопросам техносферной безопасности	Производственный экологический контроль	ПС 16.006 - ТФ D/03.6
Внутренний аудит	ПКСд-14 Способен выявлять, собирать, анализировать и интерпретировать информацию 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 о финансово-хозяйственной деятельности организации, необходимую для решения поставленных профессиональных задач	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации	ПС 08.010 - ТФ A/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 условия осуществления финансово-хозяйственной	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации	

	внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на производственно-хозяйственную деятельность организации	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 ПКСд-17.2. Разрабатывает программы организационного развития и проводит оценку их результативности	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия	
	ПКСд-18 Способен оценивать эффективность инвестиционных решений, выявлять проблемы при анализе конкретных инвестиционных проектов, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; грамотно	ПКСд-18.1 Применяет профессиональной деятельности экономико-математические методы моделирования с целью определения оптимальных вариантов использования резервов производства, снижения рисков и достижения наибольшей эффективности работы организации	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия	

	выполнять финансово-экономическую оценку инвестиционных проектов; проводить анализ конкурирующих проектов			
	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	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	Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков	
	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	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 конкретных условий и потребностей рынка	Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков	
Организация сетей поставок	ПКСд-21 Способен организовать эффективную работу с посредниками, подрядчиками на рынке услуг, разрабатывать и внедрять рациональные приемы 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
	ПКСд-26 Способен организовывать и управлять процессами постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба с использованием современного нормативно-методического и программного обеспечения	ПКСд-26.1 Использует основные виды нормативной и технологической документации для реализации процессов постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба	Нормативное и программное обеспечение технического сервиса	ПС 40.053 - ТФ А/02.5 ПС 40.053 - ТФ С/04.7 ПС 40.053 - ТФ С/06.7
		ПКСд-26.2. Использует программное обеспечение, применяемое для управления процессами постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба		
	ПКСд-27 Способен управлять	ПКСд-27.1 Разрабатывает процессы формирования	Управление запасами на предприятиях сервиса	ПС 40.053 - ТФ В/02.6

	интегрированными процедурами материально-технического обеспечения процессов постпродажного обслуживания и сервиса на предприятиях различного масштаба	материально-технического обеспечения технологических процессов		
	ПКСд-28 Способен организовывать, руководить и координировать процессы анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису, управлять взаимоотношениями с потребителями продукции, процессами постпродажного обслуживания и сервиса, взаимодействовать с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	ПКСд-28.1 Реализует совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения (службы, отдела)	Организация технического сервиса	ПС 40.053 - ТФ В/01.6 ПС 40.053 - ТФ В/02.6 ПС 40.053 - ТФ В/03.6
Управление качеством	ПКСд-29 Способен изучать передовой национальной и международный опыт по внедрению систем управления качеством, готовить аналитические отчеты по возможности его применения в организации	<p>ПКСд-29.1 Проводит обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством</p> <p>ПКСд-29.2 Осуществляет обработку данных передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством</p> <p>ПКСд-29.3 Проводит составление сводных отчетов по актуализации национальной и международной нормативной</p>	<p>Всеобщее управление качеством;</p> <p>Разработка и внедрение систем качества;</p> <p>Сертификация систем менеджмента качества;</p> <p>Бенчмаркетинг систем управления качеством</p>	<p>ПС 40.062 - ТФ В/01.6</p> <p>ПС 40.062 - ТФ В/02.6</p> <p>ПС 40.062 - ТФ В/03.6</p> <p>ПС 40.062 - ТФ В/04.6</p>

		документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством		
Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн)	ПКСд-30 Способен разрабатывать с использованием CAD-, CAPP-систем технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности	ПКСд-30.1 Выбирает с применением CAD-, CAPP-систем вид и метод изготовления и схем базирования исходных заготовок и стандартных средств технологического оснащения, необходимых для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности	Цифровой профиль объектов; Master-модели в промышленности; Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Технологии имитационного моделирования	ПС 40.059 - ТФ В/02.6 ПС 40.059 - ТФ В/03.6
		ПКСд-30.2 Оформляет с применением CAD-, CAPP-, PDM-систем технологическую документацию на технологические процессы и технологические маршруты изготовления машиностроительных изделий средней сложности		
		ПКСд-30.3 Применяет методику выбора технологических режимов технологических операций и определяет тип производства изготовления машиностроительных изделий средней сложности с применением CAPP-систем		
Основы релейной защиты и автоматики	ПКСд-31 Способен участвовать в проектировании оборудования релейной защиты и автоматики	ПКСд-31.1 Проектирует системы релейной защиты и автоматики систем электроснабжения на объектах профессиональной деятельности	Преобразователи электрических сигналов; Устройства релейной защиты и автоматики; Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики; Проектирование систем релейной защиты и автоматики	ПС 20.003 - ТФ D/03.6 ПС 20.003 - ТФ D/04.6
	ПКСд-32 Способен участвовать в эксплуатации оборудования релейной защиты и	ПКСд-32.1 Эксплуатирует устройства релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения на		

	автоматики	объектах профессиональной деятельности	систем релейной защиты и автоматики; Проектирование систем релейной защиты и автоматики	
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	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 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 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 выполнять ремонт и работы по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования	ПКСд-38.1 Выполняет ремонт и работы по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования	ПС 40.048 – 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 С/03.6 Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
- ПС 16.006 - ТФ D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами;
- ПС 16.006 - ТФ D/02.6 Организация работ по подготовке к сертификации системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами;
- ПС 16.006 - ТФ D/03.6 Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами;
- ПС 16.006 - ТФ D/04.6 Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами.

### **Внутренний аудит**

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

### **Организация сетей поставок**

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

### **Организация постпродажного обслуживания и сервиса**

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

### **Управление качеством**

- ПС 40.062 - ТФ В/01.6 Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению;
- ПС 40.062 - ТФ В/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.

## Лист согласования

Внутренний документ "2026\_43.03.03\_МГБ6"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (высший уровень)		Третьякова Оксана Владимировна	Согласовано
	Ведущий специалист		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук (базовый уровень)		Мальцева Людмила Юрьевна	Согласовано
	Директор института		Воронин Александр Владимирович	Согласовано