Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

АННОТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ высшего образования

программа бакалавриата

направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника - бакалавр

Хабаровск

2024

Аннотации (краткое содержание) дисциплин (модулей), практик,

профессиональных модулей:

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
Блок 1	дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Б1.О.01	История России Сущность, формы, функции исторического знания; исторические источники; этапы развития отечественной историографии; история России — неотъемлемая часть всемирной истории; проблема этногенеза восточных славян; основные этапы становления российской государственности (XI–XII вв.); Древняя Русь в системе международных отношений; особенности социального строя Древней Руси; социально-политические изменения в русских землях в XIII–XV вв.; Русь и Орда; специфика формирования единого российского государства; формирование сословной системы организации общества; становление самодержавия в России (XVI в.); Смутное время; «новый период» русской истории (XVII вв.); реформы Петра I; дворцовые перевороты; эпоха Екатерины II; предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма; эволюция форм собственности на землю; крепостное право в России; Россия XVIII в. в системе международных связей; становление индустриального общества в России; общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в.; проблема экономического роста и модернизации; роль Российской империи в мировой политике; Россия в начале XX в.; политические партии России; Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса; революции 1917 г.; Гражданская война и интервенция; НЭП; формирование однопартийного политического режима; образование СССР; внешняя политика Советского государства в 1920-е гг.; социально-экономические преобразования в СССР в 1930-е гг.; СССР накануне и в начальный период Второй мировой войны; Великая Отечественная война; дальний Восток во Второй мировой войне; внешняя политика СССР в послевоенные годы; холодная война; попытки осуществления политических и экономических реформ; НТР и её влияние на ход общественного развития; СССР в середине 1960-х — середине 1980-х гг.; СССР в 1985—1991 гг.; распад СССР; становление новой российской государственности (1993—1999 г.); Россия на пути радикальной государственности (1993—1999 г.); Россия на пути радикальной государственности (1993—1999 г.); Россия на пути ради

Б1.О.02

Теория менеджмента: история управленческой мысли.

Управление и менеджмент. Возникновение управленческой мысли и специфические проблемы истории управленческой мысли. Управленческая мысль древнего мира: Древнего Египта и Передней Азии; Древнего Китая: Древней Индии; Древней Греции и Древнего Рима. Управленческие революции. Управленческая мысль Византии. Управленческая мысль феодальной Западной Европы и Англии. Зарождение и становление управленческой мысли в России: Управленческая мысль Киевской Руси; Управленческая мысль Московской Руси; Юрий Крижанич и Афанасий Ордин Нащокин; Реформы Петра 1; И. Посошков и М. Ломоносов; Екатерина 11 и другие российские императоры. Возникновение и становление капитализма, управленческая мысль 18–19 веков: Учёные 18-19 веков об управлении (Р. Кантильон, А. Смит, Ж. Тюрго, Жан Батист Сэй, Э. Юр, Ш. Дюпин, Д. Милль, С. Ньюмен, В. Джевонс, Э. Лавеле, Карл Клаузевиц, Карл Маркс); Р. Оуэн и социальная ответственность бизнеса; Э. Уитни и Ч. Бэббидж. Управленческая мысль России в 19 веке: Управленческие идеи декабристов; Реформы Александра 11. Зарождение и формирование теорий и школ менеджмента: Ф. Тейлор школа научного управления; Α. Файоль административная школа управления; Школа человеческих отношений; Школа поведенческих наук; Синтетические концепции управления (Д. Муни и А. Рейли; Л. Гьюлик и Л. Урвик). Советская управленческая мысль: Становление советской управленческой мысли в 20-е годы XX века ("военный коммунизм", "н.э.п.", Н.А.Витке, А.В.Чаянов, А.А.Богданов, О.А.Ерманский, А.К.Гастев); Советская управленческая мысль в 30-50-е годы XX века; Хозяйственная реформа 1965 года; Хозяйственная реформа 1979 года. Управление и власть. Стили управления. Концепции лидерства. Культура этика управлении. Факторы, И В определяющие особенности менеджмента в различных странах. Японский и американский менеджмент, теория «Z».

Б1.О.03

Информатика

Цифровая сообщения, грамотность: данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объёма информации. Состав назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие классификация, устройства: принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, разновидности и основные характеристики. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Файловая структура операционных систем. Операции файлами. Коммуникационная грамотность: сетевые технологии обработки данных. Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Интернет как глобальная сеть. Интернет-адреса (IP4 и IPv6). Протокол TCP/IP. HTTP, HTML и браузеры. Web-адреса (структура URL). DNS. Интернет вещей.

облачных Создание Понятие технологиях. цифрового контента: технологии обработки текстовой информации. Электронные таблицы. Технологии обработки графической информации. Средства электронных презентаций. Основы баз данных и знаний. Совместная работа над документами в Разработка облачных сервисах. сайтов при ПОМОЩИ конструкторов. Основные сведения о языках программирования и базовых алгоритмических конструкциях. Структурное и объектноориентированное программирование. Решение задач по анализу и визуализации данных средствами электронных таблиц и языков программирования. Основы информационной безопасности: основные понятия информационной безопасности. Виды угроз информационной безопасности и способы защиты от них. Онлайн мошенничество и персональные данные. Угрозы в сети Интернет.

Б1.О.04 Иностранный язык.

Фонетика. Основные особенности полного стиля произношения. Специфика артикуляции звуков и ударение в словах. Чтение транскрипции. Интонация и ритм английского предложения. Лексический минимум, охватывающий Лексика. сферу повседневного и академического общения. Основные способы словообразования. Понятие о свободных и фразеологических словосочетаниях. Грамматика. Основные грамматические характерные устной письменной явления. для И речи, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла. Страноведение. Культура и традиции стран изучаемого языка. речевого Говорение. Правила этикета. Диалогическая монологическая речь использованием наиболее употребительных и простых лексико-грамматических средств в ситуациях повседневного и академического общения. Основы публичной речи: устное сообщение, презентация. Аудирование. Понимание диалогической и монологической речи в сфере коммуникации. повседневной академической Аналитическое, ознакомительное, поисковое чтение несложных познавательных аутентичные текстов разнообразной тематики. Письмо. Виды эссе: повествование, описание, рассуждение, аргументация.

Б1.О.05 **Экономика**

экономической теории. Введение Предмет метод микроэкономику. Основы теории спроса предложения Поведение потребителя и потребительский выбор. Фирма как особый экономический агент. Альтернативные цели фирмы. Издержки и результаты производства фирмы. Модели рыночных структур. Поведение фирмы совершенного конкурента. Монополия. Олигополия и монополистическая конкуренция. Рынки факторов производства: рынок труда, капитала и земли. «Провалы рынка». Внешние эффекты. Общественные блага. Введение в макроэкономику. Основные макроэкономические показатели. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения. равновесия «доходы – расходы». Денежный рынок. Равновесие на денежном рынке. Макроэкономическая нестабильность.

	Безработица и инфляция. Бюджетно-налоговая политика
	государства. Денежно - кредитная политика государства.
	Экономический рост. Макроэкономическое равновесие в
F4 O 00	открытой экономике.
Б1.О.06	Теория менеджмента: теория организации
	Теория организации и ее место в системе научных знаний.
	Организация как объект изучения. Эволюция взглядов на
	организацию и управление. Организация как система.
	Организация как объект управления. Законы организационной
	деятельности. Принципы организационной деятельности.
	Организационные структуры. Проектирование и развитие
	организационных структур. Организационная культура.
	Перспективные направления развития организаций.
Б1.О.07	Статистика
	Статистические методы моделирования и прогнозирования
	социально-экономических явлений и процессов; социально-
	экономическая статистика: статистика населения, системы
	статистических показателей отраслей и секторов экономики,
	статистика рынка труда, статистика национального богатства,
	анализ эффективности функционирования предприятий и
	организаций, экономической конъюнктуры, статистические
	методы исследования уровня жизни населения; система
	национальных счетов: статистическая методология построения
	национальных счетов, балансов и системы показателей,
	характеризующих экономические процессы на макро-уровне;
	статистика финансов: методология финансово-экономических
	расчетов и их использование в статистическом анализе,
	статистика государственных финансов, системы статистических
	показателей финансовой деятельности предприятий и
	организаций, статистические показатели денежного обращения,
	инфляции и цен, банковской и биржевой деятельности,
	страхования, налогов и налогообложения.
Б1.О.08	Теория менеджмента: организационное поведение
	Организационное поведение как наука. Индивидуальные отличия
	в подходах людей к работе. Вхождение сотрудника в
	организацию. Теории удовлетворенности работой. Отношение к
	работе. Социально значимое поведение. Причастность к делам
	организации. Понятие трудовой мотивации. Элементы трудовой
	мотивации. Глубинная и поверхностная мотивация. Теории
	трудовой мотивации. Создание мотивирующей работы. Создание
	среды, мотивирующей работу. Природа организаций. Типология
	организаций. Организация как социальная среда. Группа – как
	объект управления. Группообразования. Динамика группы.
	Управление групповым поведением. Командообразование.
	Типология команд. Управление группами и командами. Типы
	рабочих групп и групповая эффективность, потенциальный
	показатель. работы. Трудовая пассивность и пути ее сокращения.
	Влияние групповой сплоченности на показатели работы.
	Руководство как воздействие и его разновидности. Авторитет и
	власть как инструменты воздействия. Лидерство. Источники
	формальной и неформальной власти и политические приемы в
	организации. Развитие корпоративной культуры и ее влияние на

организационную эффективность. Изменения в организации. Управление изменениями. Нововведения как фактор сопротивления персонала Управление нововведениями в организации. Управление сопротивлениями персонала. Стресс. Источники организационных конфликтов. Динамика конфликта. Приемы управления конфликтом на личном и организационном уровне. Способы предупреждения организационных конфликтов.

Б1.О.09 **Философия**

Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, философии и этапы ее исторического развития. Структура Учение о бытии. Монистические и философского знания. плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, время. Движение развитие. диалектика. Детерминизм индетерминизм, Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, общество, культура. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс: личность и массы; свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представление о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. иррациональное Рациональное познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

Б1.О.10 Деловые коммуникации

Коммуникации В управлении: сущность, понятие. Коммуникационный процесс: элементы, этапы, каналы, уровни, функции. Основные коммуникаций. виды Массовые коммуникации. Средства внутриорганизационных коммуникаций. Организация специальных событий: презентации, конференции, церемонии открытий, выставки, ярмарки, брифинги, прессконференции. Информация: понятие, виды. Средства массовой информации. Речевая коммуникация: структурнофункциональный подход к качествам речи. Речевые тактики. искусство(риторика). Построение Ораторское публичного выступления. Методика « 5С» коммуникаций. Виды и техника слушания. Составляющие и слагаемые активного слушания. Приемы слушания. Типы И характеристика проблемных слушателей. Дистантные коммуникации. Социально-

	психологические рекомендации. Психологические приемы
	эффективных коммуникаций. Классификация причин
	неэффективных коммуникаций. Неэффективные коммуникации
	как причина возникновения конфликтов. Структура, модель,
	динамика, этапы конфликтов в организации. Последствия
	конфликтов. Модели поведения и типы конфликтных личностей.
	Технология управления процессом протекания конфликтов:
	формы, стили, методы. Профилактика конфликтов.
Б1.О.11	Основы маркетинга
D1.0.11	Сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга.
	Сферы применения маркетинга. Маркетинг и общество.
	Маркетинговая среда и ее структура. Приоритет потребителя.
	Маркетинговые исследования. Сегментирование: цели, признаки
	сегментирования; методика. Выбор целевого рынка и разработка
	стратегии сегментирования. Позиционирование. Комплекс
	маркетинга: товар, цена, распределение, продвижение. Комплекс
	маркетинга в сфере услуг. Разработка товарной политики,
	ценовой политики, сбытовой политики, коммуникативной
	политики. Жизненный цикл товара. Разработка новых товаров.
	Управление маркетинговой деятельностью. Система
	маркетинговых планов. Организация деятельности
	маркетинговых служб.
Б1.О.12	Управление человеческими ресурсами
	Система управления человеческими ресурсами. Субъекты
	системы управления человеческими ресурсами. Система
	методов управления персоналом, их классификация, области
	применения. Сущность, состав и взаимосвязь административных,
	экономических и социально-психологических методов
	управления персоналом. Влияние человеческих ресурсов на
	качество работы организации. Эволюция и концептуальные
	источники науки управления человеческими ресурсами.
	Стратегическое управление человеческими ресурсами. Кадровая
	политика в системе стратегического УЧР. Типология стратегий
	управления человеческими ресурсами. Управление
	интеллектуальным капиталом в контексте управления
	человеческими ресурсами. Маркетинг персонала. Формирование
	человеческих ресурсов. Политика найма человеческих ресурсов.
	Проектирование условий деятельности персонала. Управление
	высвобождением сотрудников. Управление показателями
	эффективности деятельности человеческих ресурсов
	организации.
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности
	Человек и опасности в техносфере. Номенклатура опасностей, их
	идентификация, классификация и нормирование. Риск-
	ориентированный подход в управлении техносферной
	безопасностью. Система управления охраной труда на
	предприятии. Специальная оценка условий труда.
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и
	профессиональных заболеваний. Электробезопасность. Защита
	от поражения электрическим током. Пожарная безопасность на
	предприятии. Первая помощь пострадавшим. Природоохранная
	деятельность на предприятии. Безопасность в чрезвычайных

	ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций.
	Организационная структура, силы и средства РСЧС. Организация
	защиты населения и территорий от ЧС. Антитеррористическая
	деятельность. Гражданская оборона в условиях мирного и
	военного времени. Организация, структура и силы ГО.
	Планирование мероприятий ГО. Государственный надзор в
	области ГО.
Б1.О.14	Управление проектами в профессиональной деятельности
	Сущность, цель и задачи предмета. Взаимосвязь предмета с
	функциональным, стратегическим, инновационным
	менеджментом. Сущность проекта. Предпринимательская
	сущность проектов. Концепция проекта. Миссия проекта.
	Планирование проекта. Стратегические цели и стратегии
	реализации проекта. Роль и значение проектов на современном
	этапе. Классификация проектов. Характеристики проектов.
	Жизненный цикл проекта. Инновационная и инвестиционная
	сущность проекта. Команда и участники проекта. Структура
	проекта. Сущность системы управления проектами. Основные
	функции и подсистемы управления. Управление ресурсами
	проекта. Управление временем проекта. Управление
	материально-техническим обеспечением проекта. Сущность
	внешней среды окружения проекта. Основные факторы влияния.
	Проекты как открытые социально-экономические системы.
	Особенности управления проектами в нестабильных условиях.
	Основные направления и тенденции развития системы
	управления проектами на современном этапе.
Б1.О.15	Физическая культура и спорт
	Физическая культура в общекультурной и профессиональной
	подготовке студентов. Ее социально-биологические основы.
	Физическая культура и спорт как социальные феномены
	общества. Законодательство Российской Федерации о
	физической культуре и спорте. Физическая культура личности.
	Основы здорового образа жизни студента. Особенности
	использования средств физической культуры для оптимизации
	работоспособности. Общая физическая и специальная
	· ·
	подготовка в системе физического воспитания. Спорт.
	Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических
	упражнений. Профессионально-прикладная физическая
	подготовка студентов. Основы методики самостоятельных
F4 0 40	занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.
Б1.О.16	Государственное регулирование и институциональная
	экономика
	Эволюция теории государства и права. Экономические
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права.
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права. Принципиальные отличия понятий регулирования и управления.
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права.
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права. Принципиальные отличия понятий регулирования и управления.
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права. Принципиальные отличия понятий регулирования и управления. Цель и задачи процесса государственного регулирования экономики. Субъектно-объектная модель взаимодействия
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права. Принципиальные отличия понятий регулирования и управления. Цель и задачи процесса государственного регулирования экономики. Субъектно-объектная модель взаимодействия государства и хозяйствующего субъекта. Институциональная
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права. Принципиальные отличия понятий регулирования и управления. Цель и задачи процесса государственного регулирования экономики. Субъектно-объектная модель взаимодействия государства и хозяйствующего субъекта. Институциональная модель регулирования системы. Понятие государственного
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права. Принципиальные отличия понятий регулирования и управления. Цель и задачи процесса государственного регулирования экономики. Субъектно-объектная модель взаимодействия государства и хозяйствующего субъекта. Институциональная модель регулирования системы. Понятие государственного института. Сервисная концепция государства.
	Эволюция теории государства и права. Экономические последствия правовых отношений, экономика права. Принципиальные отличия понятий регулирования и управления. Цель и задачи процесса государственного регулирования экономики. Субъектно-объектная модель взаимодействия государства и хозяйствующего субъекта. Институциональная модель регулирования системы. Понятие государственного

	подходы к их сокращению. Экономические эффекты и факторы
	государственного регулирования. Колебательно-маятниковый
	механизм государственного регулирования.
Б1.О.17	Управление закупками
	Место закупочной деятельности в управлении логистикой
	компании. Понятие "прокьюремент" и его содержание.
	Организация и планирование закупок. Стратегии снабжения.
	Инсорсинг и аутсорсинг. Поиск, оценка и отбор поставщиков. Цена
	закупки, формирование цены продажи. Формы расчётов с
	поставщиками. Коммуникации в закупочной деятельности.
	Организация доставки товаров. Бюджетирование закупочной
	деятельности. Регламентирование закупочной деятельности.
	Международные закупки.
Б1.О.18	Аналитика и стратегическое управление в цифровой среде
D1.O.10	
	Классическая концепция стратегического управления. Система и
	принципы стратегического менеджмента. Формирование миссии
	и стратегических целей. Логика управления по целям.
	Современные процессы цифровой трансформации.
	Стратегическое управление и формирование стратегии
	предприятия в цифровой среде. Четыре элемента успешной
	цифровой трансформации бизнеса. Взаимосвязь стратегии,
	бизнес-модели, бизнес- и ИТ-архитектуры предприятия.
	Типология цифровых бизнес-моделей. Инструменты
	стратегического управления цифровой трансформацией
	предприятия. Классические инструменты анализа внешней
	среды: PESTLE-анализ, анализ конкурентных сил по модели М.
	Портера. Анализ внутренней среды предприятия и оценка его
	конкурентоспособности. SWOT-анализ. Портфельный анализ.
	Методики портфельного анализа: БКГ, GE/McKinsey.
	Корпоративные стратегии развития бизнеса. Функциональные
	стратегии. Конкурентные стратегии. Формирование конкурентных
	преимуществ предприятия в цифровой среде. Инструменты
	аналитики в цифровой среде
Б1.О.19	Производственная логистика
B1.0.19	•
	производства. Материальный поток (МП) в производственной
	системе, его виды и формы. Организация процесса производства
	в пространстве и во времени. Типы производств.
	Производственный цикл изготовления изделия. Виды
	производственных процессов. Виды специализации основных
	цехов предприятия. Организация рациональных материальных
	потоков в непоточном производстве. Поточная форма
	организации производственного процесса. Организация
	автоматизированного производства. Логистическая организация
	обеспечивающих процессов. Управление логистическими цепями
	в производстве. Системы планирования производственных
	процессов. Бюджетирование в управлении логистическими
	цепями в производстве. Логистическое управление
	производством с использованием современных интегрированных
	систем управления.
Б1.О.20	Системы электронного документооборота
	The second secon

Анализ систем электронного документооборота. Электронный документооборот, традиционный и современный подход к автоматизации Анализ задач автоматизации документооборота и современных методик управления. Оценка эффективности автоматизации документооборота. Модель управления СЭД. Организация работы с документами. Схема движения и технология обработки документов. Управление электронными документами: прием; регистрация; рассылка; контроль исполнения; формирование дел; хранение повторное использование документации; организации поиска, маршрутизации администрирования электронного документооборота. Применения инструментальных средств информационных технологий при работе офисных электронными документами.

Б1.О.21 Логистика

Предмет, цель, содержание, задачи, структура и взаимосвязь курса с другими экономическими дисциплинами. Определение понятия и основные области применения понятия «логистика». Функциональная развития логистики. взаимосвязь логистики с маркетингом. Основные концепции логистики и необходимость рационализации хозяйственной деятельности путем оптимизации потоковых процессов. Понятие и виды материальных потоков. Правила логистики. Логистические операции. Классификация издержек в логистике. Концепция полной стоимости в логистике. Организационная структура логистики на предприятии. Показатели логистики. Логистика и стратегическое планирование. Понятие логистической системы. Виды принципы построения логистических систем. Использование системного подхода в процессе управления материальным потоком. Сущность задачи И закупочной "сделать или купить". Задача выбора ЛОГИСТИКИ. Задача поставщика. Понятие производственной логистики. Традиционная логистическая концепции организации производства. Толкающие и тянущие системы управления материальными потоками. Понятие и задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические Возвратная и «зеленая логистика». Аутсорсинг в логистике. Сущность и задачи транспортного обеспечения логистики. Выбор перевозчика. Информационные потоки в логистике. Требования к информационным системам в логистике. Информационные технологии в логистике. Понятие логистического сервиса. Определение оптимального объема уровня логистического сервиса. Критерии качества логистического сервиса. Понятие и основные виды материальных запасов. Основные причины создания запасов. Измерение размера запасов. Определение оптимального размера текущего запаса. Затраты на создание и хранение запасов. Определение размера страховых запасов. Общая характеристика и параметры основных систем контроля состояния запасов. Анализ АВС. Виды и функции складов. Определение оптимального количества и мест расположения складов на обслуживаемой территории. Виды и организация

складских	операций.	Понятие	грузовой	единицы,	еë	роль	В
логистике і	и характери	стики.					

	Часть, формируемая участниками образовательных
	отношений
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Методика эффективных и экономичных способов овладения
	жизненно-важными умениями и навыками двигательной
	активности. Методика составления и проведения простейших
	самостоятельных занятий физическими упражнениями
	гигиенической или тренировочной направленности. Методика
	индивидуального подхода и применения средств для
	направленного развития отдельных физических качеств. Методы
	самоконтроля состояния здоровья и физического развития
	(стандарты, индексы, номограммы). Методы самоконтроля за
	функциональным состоянием организма (функциональные
	пробы). Методика корригирующей гимнастики для глаз. Основы
	методики самомассажа. Методы регулирования
	психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях
	физической культурой и спортом. Средства и методы мышечной
	релаксации в спорте. Методика проведения производственной
	гимнастики с учетом характера труда. Физическое воспитание в
	обеспечении здоровья занимающихся. Индивидуальный выбор
	видов спорта или систем физических упражнений (легкая
	атлетика, гимнастика, спортивные игры, плавание). Методы
	самооценки специальной физической и спортивной
	подготовленности по избранному виду спорта. Тестирование
	основных физических качеств (тест на скоростно-силовую
	подготовленность, тест на общую выносливость, тест на силовую
	подготовленность). Основы методики организации судейства по
	избранному виду спорта. Методика самостоятельного освоения
	отдельными элементами профессионально-прикладной
E 4 B 00	физической подготовки.
Б1.В.02	Деловой русский язык в сфере профессиональной
	коммуникации
	Коммуникации и софт скиллс, работа с источниками информации,
	нормы русского языка, культура речи, спор и аргументация,
	ораторское мастерство, стили языка, стилистические
	особенности официально-делового стиля, виды документов,
	деловое общение.
Б1.В.03	Документационное обеспечение управления
	История развития системы государственного делопроизводства.
	Нормативно – методическая база делопроизводства. Основные
	понятия и терминология делопроизводства. Общие правила
	оформления документов. Требования к оформлению реквизитов
	документа. Система организационно – правовой документации.
	Система распорядительной документации. Система справочно –
	информационной документации. Система информационно –
	справочной документации. Система справочно – аналитической
	документации. Официально – личные документы. Требования к
	текстам документов. Систематизация и обеспечение сохранности
	документной информации. Хранение документов в оперативной
	деятельности и формирование дел. Архивное хранение
	документов и дел.

E4 D 04	0
Б1.В.04	Социология
	Социология как наука. Социологические исследования.
	Социологический анализ общества. Социальное неравенство и
	социальная структура общества. Социальная стратификация и
	социальная мобильность. Социальные изменения. Социология
	культуры. Социология личности, социализация. Социальное
	взаимодействие, социальный контроль и девиация.
Б1.В.05	Социальная психология
	Социальная психология как наука. История формирования
	социально-психологических идей. Социально-психологические
	теории. Социальная психология личности: понятие личности, Я-
	концепция и самооценка, концепции социальной роли,
	выполнение социальной роли, саморегуляция. Закономерности
	общения и взаимодействия людей. Внутригрупповые
	коммуникации. Психология социального познания. Психология
	социального влияния. Психология малой группы. Конформизм.
	Социальная установка.
Б1.В.06	Основы российской государственности
	Начало, зарождение и формирование основ
	государственности. Российская цивилизация: особенности и их
	трансформация в процессе исторического развития. Основные
	этапы формирования российской государственности, их краткая
	характеристика, отличительные черты. Основы
	государственности. Правовые основы российской
	государственности: генезис власти, ее особенности,
	взаимодействие власти и общества, зарождение, развитие и
	состояние гражданского общества, его особенности в России,
	светская власть и церковь. Экономические основы российской
	государственности: особенности географии, климата, ресурсной
	базы, влияние миссии, внешней среды и других базовых факторов на экономическую политику государства.
	Идеологические основы российской государственности, их
	трансформация в процессе исторического развития страны.
	Культурологические основы российской государственности:
	образование, наука, искусство, театр, спорт. Российская
	цивилизация в контексте других цивилизаций, (взаимовлияние и
	взаимодействие основных мировых цивилизаций, роль внешних
E4 D 07	факторов в развитии российской цивилизации.
Б1.В.07	Правоведение
	Государство и право: понятия, признаки, функции; норма права;
	источники права; система права; правоотношение;
	правонарушение; юридическая ответственность. Основы
	конституционного права РФ. Основы административного права.
	Основы гражданского права. Основы трудового права. Основы
	семейного права. Основы экологического права. Основы
	информационного права. Основы уголовного права. Правовые
	формы противодействия коррупции, экстремизму, терроризму.
	Правовые основы профессиональной деятельности.
Б1.В.08	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Дифференциации лексики по сферам применения:
	общеупотребительная, официальная, общенаучная,
	терминологическая. Основные грамматические правила и

	явления, характерные для устной и письменной речи, преобразующие лексические единицы в адекватное коммуникативное высказывание без искажения смысла. Понятие о функциональных стилях и их классификация: разговорный, официально-деловой, публицистический, научно-технический, стиль художественной литературы. Основные особенности научно-технического стиля. Чтение, понимание, перевод аутентичных текстов по широкому и узкому профилю специальности. Анализ композиционной и смысловой структуры специальных текстов. Логико-смысловая компрессия текста или статьи: аннотация, реферат. Работа с электронными словарями Abbyy Lingvo, Multitran. Монологическое и диалогическое высказывание в сфере академической, официально-деловой и профессиональной коммуникации. Основы публичной речи: устное сообщение, доклад, презентация.
Б1.В.09	Основы товароведения и экспертиза товара Товароведение, как научная дисциплина. Классификация и кодирование товаров. Ассортимент товаров. Факторы, обеспечивающие качество товаров. Факторы, формирующие качество товаров. Факторы, сохраняющие качество товаров. Информационное обеспечение товаров. Маркировка товаров: содержание, виды, требования. Оценка качества товаров. Методы оценки качества. Потребительские свойства товаров. Понятие, сущность, принципы, виды экспертизы товаров. Организация и процедура проведения экспертизы.
Б1.В.10	Управление материальными запасами Экономическая сущность и значение запасов. Состав и структура запасов. Система управления запасами. Основные модели управления запасами. Формула Уилсона и ее модификации. Основные модели оптимизации запасов. Нормирование запасов. Показатели эффективности управления запасами.
Б1.В.11	Управление электронным бизнесом Классификация и особенности электронного бизнеса. Основные подходы к созданию компаний в электронном бизнесе. Основные виды электронного бизнеса. Платежные системы и денежные расчеты в электронном бизнесе. Управление электронным бизнесом. Бизнес-планирование в электронном бизнесе. Финансовый менеджмент в интернет-компании. Реклама в электронном бизнесе. Другие средства продвижения товаров и услуг в электронном бизнесе.
Б1.В.12	Управление складированием Склад как элемент логистической системы. Классификация складов в логистике. Алгоритм формирования складской сети. Стратегии размещения складов. Проектирование складского хозяйства предприятия. Логистический процесс на складе. Организация технологического процесса на складе. Управление складским хозяйством. Информационные системы управления складом. WMS. Эффективность функционирования склада
Б1.В.13	Экономическое управление организацией Сущность экономического механизма функционирования предприятий в условиях рыночной экономики. Содержание экономической работы на предприятиях. Показатели,

характеризующие ресурсный потенциал и результаты работы предприятий, конкурентоспособность. Принципы формирования объемов деятельности предприятий. Порядок формирования финансовых результатов. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Сущность содержание производственного менеджмента. Операционная стратегия и конкурентоспособность. Управление проектами. Разработка продукта и выбор технологического процесса в производственной сфере. Операционные технологии. и выбор Проектирование УСЛУГ процесса обслуживания. Управление очередями. Управление качеством. Статистические методы управления качеством. Стратегическое планирование мощностей. Производственные системы «точно срок». Размещение производственных И сервисных объектов. Размещение оборудования планировка помещений. Планирование трудового процесса и нормирование труда. Кривые роста производительности. Управление закупками. Прогнозирование. Совокупное планирование. Системы управления товарно-материальными запасами при независимом спросе. Управление запасами при зависимом спросе. MRPсистемы. Календарное планирование. Операционный консалтинг. Обновление бизнес-процессами. Синхронное производство и теория ограничений...

Б1.В.14 Организация логистического сервиса

Основные понятия сервисной логистики. Объекты логистического обслуживание потребителей. сервиса. Логистическое Сегментация потребительского рынка. Оценка оказываемых Качество логистического сервиса. Эффективность логистического сервиса. Управление потоками услуг ними материальными, информационными, связанными финансовыми, кадровыми другими потоками), предоставляемых предприятиями потребителям продукции, оказываемых друг другу партнерами по логистической цепи, а также внутрифирменных потоков.

Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01

Б1.В.ДВ.01.01 Тайм-менеджмент.

Введение в тайм-менеджмент: тайм-менеджмент как подсистема управления организацией. Сущность и содержание таймменеджмента, его роль практической деятельности современного менеджера влияние деятельность И на организации. История становления И развития менеджмента. Инструменты тайм-менеджмента. Хронометраж как система учета и контроля расходов времени: определение понятия, суть, задачи. Техника хронометража. Поглотители минимизация неэффективных времени, способы расходов планирование. Планирование времени. Контекстное Долгосрочное планирование. Метод структурированного внимания и горизонты планирования. Техника планирования "день-неделя". Двумерные графики инструмент как планирования контроля тайм-менеджменте. Майнд-В И менеджмент. Работоспособность человека и биоритмы. Правила эффективного отдыха. Методы и способы самонастройки,

техника "якорения". Решение больших трудоемких задач. Решение мелких неприятных задач. Стратегии избавления от навязанной срочности и важности. Корпоративный таймменеджмент.

Б1.В.ДВ.01.02

Организационная культура.

Организационная культура. Организационная культура социальное явление. Культура как социальный феномен, структурный и функциональный элемент общественной жизни. Элементы культуры, культурные комплексы и конфигурации. теоретические Современные представления «организационной культуре». Экономика знаний и корпоративная культура. Сущность и структура организационной культуры. организационной Компоненты культуры: идеально символические и материальные. Базовые идеи и ценности как организационной культуры. Измерения VDOВНИ организационной культуры. Неоднородность организационной культуры. Организационные субкультуры, понятие и виды субкультур. Виды и причины возникновения контркультур. Аналитический подход к изучению организационной культуры. Функции организационной культуры. Типология организационных культур. Факторы формирования организационной культуры. Динамическая модель организационной культуры Э.Шейна. Проблемы внешней адаптации и внутренней интеграции. Внутренние и внешние факторы, влияющие на формирование организационной культуры. Методы формирования поддержания организационной культуры. Проблемы и методы организационной культуры. Кодексы поддержания корпоративной культуры, система организационных ритуалов, стиль составляющие, фирменный И его корпоративные поведения. Инструменты внутреннего стандарты поддержании организационной культуры. Проблемы изменения организационной культуры. Методы изменения организационной культуры. Организация управления развитием организационной культуры. Сущность и этапы процесса управления развитием организационной культурой. Принципы управления развитием организационной культуры. Методологические проблемы диагностики культуры. Основные методы диагностики Примеры организационной культуры. конкретных методик управления диагностики. Система функционированием развитием организационной культуры. Разработка программы развития организационной культуры. Управление развитием организационной культуры как функция специалистов управлению персоналом.

Б1.В.ДВ.02

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02

Б1.В.ДВ.02.01

Государственное и муниципальное управление Теории государства Государство как субъект

Теории государства. Государство как субъект управления. Система органов государственного управления. Государственная экономическая политика. Региональное и муниципальное управление. Региональное взаимодействие и интеграция. Вертикаль и горизонталь власти. Программы социально-экономического развития. Общественные расходы. Бюджет. Налоговая система. Регулирование рынков.

Б1.В.ДВ.02.02

Управление социально-трудовыми отношениями.

Понятие системы социально – трудовых отношений. Система партнерства. Методологические социального аспекты партнерства: текущее состояние социального социального России. Государственное регулирование партнерства отношений. Государственные социально трудовых отраслевые отношения. Государственные органы по вопросам регулирования социально – трудовых отношений и их функции. Коллективный договор. Социальные вопросы управления гарантии, персоналом. Социальные льготы, компенсации. Социальное страхование. Государственный социальный пакет. Социальное развитие организации. Корпоративный социальный пакет. Государственные корпоративные социальные программы. Построение системы стимулирования персонала. Социальные методы управления в системе стимулирования персонала. Социальное планирование.

Б1.В.ДВ.03

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03

Б1.В.ДВ.03.01

Деловой иностранный язык

Изучение профессионального аспекта иностранного предполагающего освоение базовых экономических понятий в письменных и устных видах речевой деятельности. Лексические особенности коммуникационные использования В профессиональном общении понятий таких как: Микро/макроэкономика. Спрос и предложение. Предприниматель в рыночной экономике. Менеджмент рисков. Рынок труда. Мировое распределение рабочей силы В экономике. Производство и маркетинг. Роль труда в бизнесе. Рынок денег. Структура компании. Трудоустройство. Стили международного бизнеса. Экология бизнес. Определение управления предприятием, управления производством, кадровый менеджмент, терминология маркетинга, логистики, стратегия концепции обслуживание предприятия, логистики, покупателя/клиента, информационные потоки, цикл заказа, функциональный менеджмент, бухгалтерский учет и аудит, финансовый менеджмент и финансовый анализ, закупки, сбыт, материальными потоками управление материальными И запасами, транспортное и складское хозяйство.

Б1.В.ДВ.03.02

Основы межкультурной коммуникации

Понятие культуры и его эволюция. Деловые культуры в международном бизнесе проблемы межкультурной коммуникации. Культура и коммуникация. Основные этапы развития теории межкультурной коммуникации. Основные теории межкультурной коммуникации использование И ИΧ межкультурном менеджменте. Межперсональная интеракция в условиях деловой межкультурной коммуникации. Лингвистические проблемы деловой межкультурной коммуникации. Проблема понимания в деловой межкультурной коммуникации. Стратегии модели достижения бизнесе взаимопонимания В международном условиях межкультурной коммуникации. Взаимодействие компонентов информации в процессе делового межкультурного общения.

Б1.В.ДВ.04

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04

E1 D DD 04 01	Muchanyayyaga naryayya			
Б1.В.ДВ.04.01	Информационная логистика			
	Концептуально-методологические основы информационной логистики. Математическое и информационное моделирование			
	логистики. Математическое и информационное моделирование погистических процессов. Логистические информационные			
	системы. Основные направления совершенствования			
	информационных технологий в информационной логистике.			
Б1.В.ДВ.04.02	Базы данных и корпоративные информационные системы			
	Системы баз данных и СУБД, используемые для работы с базами			
	данных масштаба крупной организации. Основные требования к			
	корпоративным СУБД. Виды современных корпоративных СУБД.			
	Использование СУБД Oracle для создания корпоративных систем			
	баз данных.			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			
Б1.В.ДВ.05.01	Трудовое право.			
	Трудовые отношения работников и производные от них			
	отношения как предмет трудового права; метод и система			
	трудового права; основные принципы трудового права; источники			
	трудового права; субъекты трудового права; понятие трудового			
	правоотношения; трудовой коллектив; права и роль профсоюзов;			
	понятие коллективного договора и его роль; правовое			
	регулирование трудоустройства; понятие трудового договора;			
	виды трудовых договоров; контракт, рабочее время и время			
	отдыха; методы правового регулирования заработной платы;			
	тарифная система оплаты рабочих и служащих; система			
	заработной платы; правила внутреннего распорядка; трудовая			
	дисциплина; материальная ответственность сторон трудового			
	правоотношения; охрана труда; индивидуальные и			
	коллективные трудовые споры и порядок их разрешения;			
	трудовые конфликты и порядок их разрешения; надзор и			
Б1.В.ДВ.05.02	контроль за соблюдением законодательства о труде.			
Б1.Б.ДБ.03.02	Транспортное право. Понятие и предмет транспортного права; место российского			
	транспортного права в системе права России; развитие			
	транспортного права в системе права госсии, развитие транспортного права России; транспортное законодательство;			
	источники транспортного права; транспортные обязательства;			
	понятие и виды договоров перевозки; ответственность за			
	нарушение обязательств перевозки; основания для прекращения			
	перевозки.			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			
Б1.В.ДВ.06.01	Логистика международных транспортных коридоров			
	Общая характеристика основных проблем российского и			
	международного транспортного сообщения. Понятие			
	"международный транспортный коридор (МТК)". Функции			
	международных транспортных коридоров. Общие сведения о			
	международных транспортных коридорах. История развития			
	МТК. Система существующих международных транспортных			
	коридоров. Критерии выбора транспортных коммуникаций и			
	методика формирования международных транспортных			
	коридоров. Задачи формирования и алгоритм создания МТК.			
	Источники финансирования транспортных коридоров.			
	Экологический аспект в развитии транспортных коридоров и			
	общие сведения о загрязнении окружающей среды транспортом.			

Б1.В.ДВ.06.02	Транспортная инфраструктура как источник экологической опасности. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности. Международные транспортные коридоры и их влияние на национальную безопасность государства. Место МТК в процессе обеспечения национальной безопасности России. Значение международных транспортных коридоров для России. Экспорт транзитных услуг — национальный продукт России. Наиболее значимые МТК для России и важность участия России в формировании МТК. Грузовые перевозки и транспортные тарифы Транспортный процесс перевозки грузов. Себестоимость и
	тарифы перевозки. Организация перевозок. Планирование и управление грузовыми перевозками
E4 D DD 07	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07
Б1.В.ДВ.07.01	Управление государственными закупки Рынок государственных закупок. Законодательная основа закупок для государственных нужд. Принципы государственных закупок. Способы закупок, их особенности и выбор. Организация закупок для государственных нужд. Полный цикл закупочной деятельности. Контрактная служба: модели, функции, кадровое обеспечение. Система планирование закупок для государственных нужд. Структура и особенности госконтракта. Международные нормы и правила государственных закупок.
Б1.В.ДВ.07.02	Логистика распределения
	Основные принципы распределительной логистики. Проектирование системы распределения продукции. Структура каналов распределения. Управление каналами распределения. Типология логистических посредников. Управление заказами. Управление сервисом. Оптимизация распределительной деятельности.
Блок 2	ПРАКТИКА
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика Вид практики: учебная. Способ проведения: стационарная, выездная. Форма проведения: дискретно. Формирование и развитие у студентов устойчивого интереса к

Б2.О.02(П)

Производственная технологическая практика

Вид практики: производственная.

Способ проведения: стационарная, выездная.

Форма проведения: дискретно.

Приобретение практических навыков стратегического анализа, разработки организации, стратегии направленной обеспечение конкурентоспособности. Развитие умений проектировать организационные структуры управления нормативные документы, содержащие систему распределения полномочий на предприятии (Положения о подразделениях и должностные инструкции); распределять И делегировать Формирование умений разработки Регламентов полномочия. управления, которые позволяют координировать деятельность исполнителей в области функционального менеджмента для высокой согласованности достижения при выполнении конкретных проектов и работ. Приобретение навыков контроля выполнения условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов. Формирование способностей находить области организационно-управленческие решения функционального менеджмента. (организационная)

Б2.О.03(П)

Производственная экономическая практика

Вид практики: производственная.

Способ проведения: стационарная, выездная.

Форма проведения: дискретно.

Формирование и развитие у студентов способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности. Формирование и развитие у студентов способности к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способностью отстаивать свою точку зрения, не разрушая деловые отношения. Овладение навыками анализа экономических показателей деятельности организации; навыками аудита человеческих ресурсов. Овладение навыками разработки мероприятий по улучшению экономических показателей. (экономическая)

Б2.О.04(П)

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Вид практики: производственная

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения: дискретно.

Формирование и развитие у студентов способности применять количественные и качественные методы анализа для принятия оптимальных управленческих решений. Развитие у студентов способности анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компании для дальнейшей подготовки оптимальных управленческих решений. Формирование и развитие у студентов умения строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели. Формирование умения применять различные методы принятия решений управлении операционной (производственной) организаций. деятельностью (управленческая)

Б2.О.05(Пд)

Производственная преддипломная практика

Вид практики: производственная

	Способ проведения: стационарная, выездная
	Форма проведения: дискретно.
	Формирование и развитие у студентов навыков проведения
	стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии
	организации, направленной на обеспечение
	конкурентоспособности организации. Развитие способности
	анализировать взаимосвязи между функциональными
	стратегиями компании для дальнейшей подготовки оптимальных
	управленческих решений. Развитие способности применять
	количественные и качественные методы анализа для принятия
	оптимальных управленческих решений; умения строить
	экономические, финансовые и организационно-управленческие
	модели. Формирование умения ставить цели исследования
	систем, строить математические модели систем и овладения
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	навыками обоснованного выбора и использования методов
AT	системного анализа организации.
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ФТД.01	Основы военной подготовки
	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации,
	их основные требования и содержание. Внутренний порядок и
	суточный наряд. Общие положения Устава гарнизонной и
	караульной службы. Строевые приемы и движение без оружия.
	Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия.
	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение
	стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и
	ручных гранат. Выполнение упражнений учебных стрельб из
	стрелкового оружия. Вооруженные Силы Российской Федерации
	их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (TTX)
	основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Основы
	общевойскового боя. Основы инженерного обеспечения.
	Организация воинских частей и подразделений, вооружение,
	боевая техника вероятного противника. Ядерное, химическое,
	биологическое, зажигательное оружие. Радиационная,
	химическая и биологическая защита. Местность, как элемент
	боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности
	без карты, движение по азимутам. Топографические карты и их
	чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и
	целеуказания по карте. Медицинское обеспечение войск (сил),
	первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых
	случаях. Россия в современном мире. Основные направления
	социально-экономического, политического и военно-
	технического развития страны. Военная доктрина РФ.
	Законодательство Российской Федерации о прохождении
	военной службы.
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций
	Понятие ораторского искусства. Оратор и его аудитория.
	Подготовка и произнесение речи. Полемическое мастерство.
	Презентации как элемент публичного выступления.
ФТД.03	Противодействие коррупции
	Понятие коррупции в законодательстве Российской Федерации.
	Антикоррупционная политика. Правовые основы
	противодействия коррупции в России. Международные
L.	терричения в сомин темфинорадивно

	нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы борьбы с коррупцией. Методика расследования преступлений коррупционной направленности.
ФТД.04	Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социальноориентированными некоммерческими организациями Добровольчество (волонтерство) как деятельность. Основные направления реализации добровольческой (волонтерской) деятельности. Многообразие форм добровольческой (волонтерской) деятельности. Взаимодействие с социально ориентированными НКО, инициативными группами, органами власти и иными организациями. Содействие развитию добровольчества (волонтерства).
ФТД.05	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс) Введение в цифровые технологии: терминология, законодательная база, национальные проекты и программы, классификация цифровых технологий, области и границы их применения. Обзор современных цифровых технологий: искусственный интеллект и машинное обучение, большие данные, интернет вещей и умное производство, новые производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, системы проектирования, CAD/CAM-системы, робототехника, распределенные реестры и блокчейн и др. Основы алгоритмизации, программирования и создания ИТ-продуктов. Основы программирования на языке Руthon. Инструментарий цифровых технологий и его применение для решения отраслевых задач.