Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра менеджмента и отраслевой экономики

УТВЕРЖДАЮ
Директор института экономики
и менеджмента
_____ В.В. Шипунова
подпись
«____» _____ 20___ г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

22.03.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Экономика и управление на предприятиях
в металлургии»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: ee69ca4f62940c786305a3da96309c2ebb3f8a89
Владелец: Директор ИЭиМ Шипунова Вера Васильевна
Действителен: с 4 июня 2024 г. по 28 августа 2025 г.
Дата и время: 19-06-2024 10:05:06 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 22.03.02 «Металлургия» (направленность (профиль): «Экономика и управление на предприятиях в металлургии») требованиям ФГОС ВО.

Задачами ГИА являются:

– оценка степени сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

– определение уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявление недостатков в теоретической и практической подготовке обучающихся;

– присвоение обучающимся квалификации по направлению подготовки (специальности), оформление и выдача обучающимся документов о высшем образовании и о квалификации;

– анализ результатов государственных аттестационных испытаний ГИА, разработка мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся по направлению подготовки (специальности) на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

2 Место ГИА в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

ГИА относится к **Блоку 3. Государственная итоговая аттестация** ООП по направлению подготовки (специальности) 22.03.02 «Металлургия» (направленность (профиль): «Экономика и управление на предприятиях в металлургии»).

ГИА основывается на знаниях и умениях, полученных обучающимися в рамках изучения учебных дисциплин (модулей) **Блока 1. Дисциплины (модули)**, а также прохождения всех видов (типов) практик **Блока 2. Практика**.

3 Планируемые результаты обучения по ГИА

Процесс ГИА направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1 Применяет методы моделирования, математического анализа при решении прикладных общеинженерных задач	– знать: методы моделирования, математического анализа для решения общеинженерных задач. – уметь: анализировать и моделировать технические, технологические, производственные процессы, системы, результаты результаты деятельности организации (подразделения организации) или проекта .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные знания при решении практических и прикладных задач	– знать: основные понятия, категории естественнонаучных знаний. – уметь: решать практические и прикладные задачи	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			металлургического производства с использованием естественнонаучных знаний.	
		ОПК-1.3 Понимает и применяет общеинженерные знания в своей профессиональной деятельности	– знать: основные понятия, категории общеинженерных знаний. – уметь: разрабатывать предложения по совершенствованию технического, технологического или производственного процесса на основе применения общеинженерных знаний.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Техническое проектирование	ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2.1 Участвует в разработке частей проекта технических объектов, систем и технологических процессов	– знать: структуру и содержание частей проекта технических объектов, систем и технологических процессов. – уметь: проектировать технические объекты, системы и технологические процессы.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Понимает основы проектирования технологических процессов с учетом экологических и социальных	– знать: экологические и социальные принципы принятия решений при проектировании технологических процессов.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		ограничений	– уметь: использовать знания экологических и социальных ограничений в профессиональной деятельности при проектировании технологических процессов .	
		ОПК-2.3 Понимает основы проектирования технологических процессов с учетом экономических ограничений	– знать: экономические принципы принятия решений при проектировании технологических процессов. – уметь: проводить поверхностный экономический анализ при проектирования технологических процессов с целью выявления экономических ограничений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Когнитивное управление	ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.1 Участвует в управлении профессиональной деятельностью	– знать: направления и содержание профессиональной деятельности, функции, этапы и стили управления, виды и источники информации (в том числе технической) для принятия	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			управленческих решений. – уметь: осуществлять планирование, анализ, организацию и контроль профессиональной деятельности.	
		ОПК-3.2 Понимает особенности выполнения проектных работ в профессиональной деятельности	– знать: суть и этапы проектной деятельности, их особенности в профессиональной деятельности. – уметь: выделять этапы, планировать выполнение проектных работ.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.3 Понимает основные направления проектного менеджмента	– знать: виды проектов, направления проектного менеджмента, этапы жизненного цикла проекта, требования нормативной документации к системе менеджмента проектной деятельности организации. – уметь: определять ожидаемые результаты, оригинальность и новизну результатов (продукта) проекта и пути решения задач проектного	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			менеджмента, реализовывать мероприятия по управлению проектами, портфелями проектов.	
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1 Проводит измерения, наблюдения, фиксацию данных при испытаниях и исследованиях	– знать: методы исследования и испытаний, обработки, представления и интерпретации экспериментальных данных. – уметь: реализовывать методы и методики контроля и измерения при решении научно-исследовательских задач в профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.2 Выбирает средства измерения, обрабатывает полученные результаты и оценивает их погрешность	– знать: существующие методы и средства измерения. – уметь: обрабатывать экспериментальные данные математического моделирования производственных систем.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.3 Обрабатывает и представляет экспериментальные данные	– знать: способы и инструменты обработки и представления экспериментальных	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			данных. – уметь: обрабатывать и представлять экспериментальные данные, используя различные средства визуализации информации.	
Научные исследования	ОПК-5: Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.1 Решает научно-исследовательские задачи применительно к технологическим процессам	– знать: проблематику и типы научно-исследовательских задач в профессиональной деятельности. – уметь: решать научно-исследовательские задачи по изучению и совершенствованию технологических процессов.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.2 Понимает основы современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	– знать: возможности использования современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств в профессиональной деятельности. – уметь: сравнивать и выбирать современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства под решение	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			определенных задач профессиональной деятельности.	
		ОПК-5.3 Применяет современные информационные технологии и прикладные программные средства	– знать: существующие ограничения использования современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств в профессиональной деятельности. – уметь: применять основные современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программных средства в при решении задач профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Принятие решений	ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6.1 Принимает обоснованные технические решения в профессиональной деятельности	– знать: основы технологических процессов производства металлургической продукции, этапы и критерии принятия решений. – уметь: использовать базовые знания металлургического производства,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			экономики и управления для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности.	
		ОПК-6.1 Принимает обоснованные технические решения в профессиональной деятельности	– знать: основы технологических процессов производства металлургической продукции, этапы и критерии принятия решений. – уметь: использовать базовые знания для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-6.2 Выбирает эффективные технологии и технические средства в профессиональной деятельности	– знать: эффективные технологии при производстве металлургической продукции. – уметь: проводить сравнение и выбирать технические средства и технологии в профессиональной деятельности по критерию эффективности .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.3 Выбирает безопасные технологии в профессиональной	– знать: безопасные технологические варианты ведения	Выполнение и защита выпускной квалификационной

		деятельности	процесса. – уметь: проводить сравнение и выбирать технические средства и технологии в профессиональной деятельности по критерию безопасности.	работы
Применение прикладных знаний	ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли	ОПК-7.1 Понимает основы составления действующих нормативных документов и применяет их на практике	– знать: действующие нормативные документы (нормы и правила по составлению и применению технической документации, связанной с профессиональной деятельностью). – уметь: составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-7.2 Применяет техническую документацию в практических целях	– знать: виды и содержание технической документации металлургической отрасли. – уметь: пользоваться технической документацией при	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			решении задач профессиональной деятельности.	
		ОПК-7.3 Анализирует действующую нормативную документацию металлургической отрасли	– знать: методы анализа нормативной документации. – уметь: анализировать действующую нормативную документацию.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	ОПК-8: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	– знать: принципы работы современных информационных технологий. – уметь: определяет функциональные возможности и сферу применения современных информационных технологий в области экономики и управления металлургическим предприятием.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-8.2 Использует современные информационные технологии для решения технических задач	– знать: инструментарий и возможности современных информационных технологий в области экономики и управления металлургическим производством. – уметь: использовать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	
		ОПК-8.3 Применяет современные информационные технологии и прикладные программные средства в профессиональной деятельности	– знать: виды современных информационных технологий и прикладных программных средств. – уметь: применять современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения задач в профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ПК-1: Способен определять организационно-технические меры по выполнению технологических процессов в металлургии	ПК-1.1 Понимает технологические процессы металлургического производства	– знать: современные технологии металлургической отрасли. – уметь: современные варианты технологий металлургической отрасли.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		ПК-1.2 Выбирает рациональные варианты технологии получения готовой продукции металлургического производства	– знать: критерии сравнения и выбора современных технологий металлургической отрасли. – уметь: производить оценку и обосновывать выбор технологий получения готовой продукции металлургического производства.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-1.3 Проектирует технологические процессы металлургической отрасли на основе современных технико-экономических требований	– знать: основы проектирования технологических процессов металлургической отрасли. – уметь: проектировать технологические процессы металлургической отрасли.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-2: Способен определять организационно-технические меры по работе производственных цехов в металлургической отрасли	ПК-2.1 Понимает основные принципы работы оборудования металлургического производства	– знать: принципы работы оборудования производственных цехов металлургического производства. – уметь: определять требования к оборудованию производственных цехов металлургического	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			производства и оценивать его соответствие этим требованиям.	
		ПК-2.2 Подбирает соответствующее оборудование производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства	– знать: принципы подбора соответствующего оборудования производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства. – уметь: подбирать соответствующее оборудование производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.3 Использует современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию металлургических цехов	– знать: современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию металлургических цехов. – уметь: использовать современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			металлургических цехов.	
	ПК-3: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации	ПК-3.1 Осуществляет подготовку исходных данных для проведения расчетов экономических показателей организации	– знать: формы управленческой отчетности; нормативно-правовые документы, регламентирующие хозяйственную деятельность предприятия; способы подготовки исходных данных. – уметь: выполнять группировку, структурный анализ данных.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-3.1 Осуществляет подготовку исходных данных для проведения расчетов экономических показателей организации	– знать: формы управленческой отчетности; нормативно-правовые документы, регламентирующие хозяйственную деятельность предприятия; способы подготовки исходных данных. – уметь: выполнять группировку, структурный анализ данных.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-3.2 Выполняет оценку материальных, трудовых и финансовых затрат, необходимых	– знать: содержание материальных, трудовых и финансовых затрат.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции организации (подразделений организации)	– уметь: оценивать потребность в ресурсах (материальных, трудовых, финансовых), величину затрат, их динамику, проводить факторный анализ изменений.	
		ПК-3.2 Выполняет оценку материальных, трудовых и финансовых затрат, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции организации (подразделений организации)	– знать: содержание материальных, трудовых и финансовых затрат. – уметь: оценивать потребность в ресурсах (материальных, трудовых, финансовых), величину затрат, их динамику, проводить факторный анализ изменений.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-3.3 Разрабатывает меры по оптимальному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	– знать: резервы повышения эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. – уметь: формулировать и обосновывать предложения по оптимальному использованию материальных,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			трудовых и финансовых ресурсов организации.	
		ПК-3.3 Разрабатывает меры по оптимальному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	– знать: резервы повышения эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. – уметь: формулировать и обосновывать предложения по оптимальному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ПК-4: Способен проводить технико-экономический анализ деятельности организации (подразделений организации), определять резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации), планировать решения по совершенствованию форм организации труда и управления	ПК-4.1 Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации)	– знать: статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации). – уметь: применять статистические, экономико-математические методы для анализа деятельности организации (подразделений организации).	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-4.1 Выбирает и	– знать: статистические,	Подготовка к сдаче и

		применяет статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации)	экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации). – уметь: применять статистические, экономико-математические методы для анализа деятельности организации (подразделений организации).	сдача государственного экзамена
		ПК-4.2 Выполняет расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации)	– знать: технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) и способы их определения. – уметь: осуществлять расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) на определенную дату и в динамике, определять	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			изменение технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации).	
		ПК-4.2 Выполняет расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации)	– знать: технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) и способы их определения. – уметь: осуществлять расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) на определенную дату и в динамике, определять изменение технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации).	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-4.3 Выявляет резервы повышения эффективности деятельности	– знать: резервы повышения эффективности деятельности	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		организации (подразделений организации) и предлагает организационно-управленческие решения по их использованию	организации (подразделений организации). – уметь: направления повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации), формулировать и обосновывать предложения организационно-управленческого характера по повышению эффективности деятельности организации (подразделений организации).	
		ПК-4.3 Выявляет резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации) и предлагает организационно-управленческие решения по их использованию	– знать: резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации). – уметь: направления повышения эффективности деятельности организации	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			(подразделений организации), формулировать и обосновывать предложения организационно-управленческого характера по повышению эффективности деятельности организации (подразделений организации).	

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: этапы решения задачи, действия по решению задачи. – уметь: осуществлять декомпозицию задачи, планировать действия по ее решению.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: этапы решения задачи, действия по решению задачи. – уметь: осуществлять декомпозицию задачи, планировать действия по ее решению.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает	– знать: виды информации, принципы и	Выполнение и защита выпускной

		информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	методы обработки и представления информации в ходе решения задачи. – уметь: осуществлять обработку и критический анализ информации, выбор информации, требуемой для решения поставленной задачи.	квалификационной работы
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	– знать: способы и критерии анализа вариантов решения задачи. – уметь: сравнивать альтернативные варианты решения задачи с учетом критериев их оценки.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	– знать: способы и критерии анализа вариантов решения задачи. – уметь: сравнивать альтернативные варианты решения задачи с учетом критериев их оценки.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели	– знать: основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	жизнедеятельности	экономического развития организаций	деятельности; принципы планирования экономической деятельности.. – уметь: оценивать результаты деятельности и источники финансирования; планировать показатели деятельности организации.	
		УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	– знать: методы личного экономического и и финансового планирования. – уметь: составлять финансовый план, календарный план выполнения работ, план операционной деятельности, план инвестиций для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-10.3 Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	– знать: основные экономические понятия и категории, экономические инструменты. – уметь: применять экономические инструменты для анализа экономической ситуации и принятия	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			обоснованных управленческих решений.	
Гражданская позиция	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	– знать: правовые нормы, регулирующие антикоррупционную деятельность, противодействие экстремизму и терроризму . – уметь: идентифицировать, анализировать и критически оценивать ситуации, связанные с коррупцией, экстремизмом и терроризмом.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-11.2 Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	– знать: основные понятия, характеристики, формы проявления и негативные последствия коррупции в различных сферах жизнедеятельности общества. – уметь: применять норматив-но-правовые акты раз-личных отраслей права для обеспечения противодействия коррупции, экстремизму	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			и терроризму.	
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 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: методы и приемы постановки и декомпозиции цели, определения задач деятельности . – уметь: определять последовательность реализации операций в рамках конкретной деятельности, длительность операций.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность организации. – уметь: выявлять ограничения, допущения и границы деятельности, проектировать решения с их учетом, выбирать оптимальный вариант решения.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	– знать: методы планирования, организации и контроля деятельности. – уметь: организовать и контролировать выполнение работ в соответствии с требованиями по качеству.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Решает конкретные	– знать: методы	Подготовка к сдаче и

		задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	планирования, организации и контроля деятельности. – уметь: организовать и контролировать выполнение работ в соответствии с требованиями по качеству.	сдача государственного экзамена
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	– знать: понятие и виды стратегий и тактик делового общения, принципы работы в команде. – уметь: применять стратегии сотрудничества для решения проблем в сфере менеджмента.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: особенности поведения разных групп заинтересованных лиц организации. – уметь: анализировать и оценивать поведение разных групп людей при принятии управленческих решений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует	– знать: виды коммуникации и способы их реализации. – уметь: устанавливать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		последовательность шагов для достижения заданного результата команды	разные виды коммуникации при решении постав-ленных задач.	
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 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	– знать: стили делового общения, вербальные и не-вербальные средства взаимодействия с партнерами. – уметь: выбирать приемлемый стиль делового общения и средства взаимодействия.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	– знать: сферу применения и функциональные возможности информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач. – уметь: применять информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.3 Выполняет перевод академических текстов с	– знать: особенности стилистики официальных	Выполнение и защита выпускной

		иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	и не-официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции. – уметь: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем при ведении деловой переписки.	квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	– знать: теоретические основы и закономерности развития общества как системы, социальные и культурные факторы, определяющие функционирование и развитие организации. – уметь: находить и анализировать информацию о социально значимых проблемах и процессах, социальной структуре общества и роли социальных институтов .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.2 Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов	– знать: основные этапы, ключевые события отечественной истории, их хронологию и особенности влияния на российскую экономику; основные вехи в	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	развитии отечественной и мировой экономики. – уметь: соотносить исторические процессы и социально-экономическую ситуацию на национальном и мировом уровнях.	
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	– знать: основания культурного разнообразия. – уметь: взаимодействовать с людьми с учетом их культурных особенностей для усиления социальной интеграции.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	– знать: методологию самоменеджмента и особенности ее применения при подготовке к государственной итоговой аттестации. – уметь: выстраивать стратегию саморазвития и успешного выполнения работы, использовать инструменты самоорганизации и само-контроля для реализации поставленных целей с учетом личностных,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			психофизиологических, ситуативных и временных ограничений.	
		УК-6.2 Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: методы и инструменты целеполагания и планирования деятельности. – уметь: формулировать цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы развития деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	– знать: методы управления временем, критерии оценки эффективности управления времени. – уметь: анализировать причины дефицита времени; оценивать реальные резервы времени и принимать решения по рациональному их использованию; корректировать деятельность с учетом результатов анализа эффективности использования времени.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и	УК-7: Способен	УК-7.1 Применяет на	– знать: средства и	Выполнение и защита

саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	методы физической подготовленности. – уметь: использует средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной деятельности при подготовке к государственной итоговой аттестации.	выпускной квалификационной работы
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	– знать: научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. – уметь: использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни..	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-7.3 Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями	– знать: методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности, нормативные требования и условия будущей	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		будущей профессиональной деятельности	профессиональной деятельности. – уметь: определять уровень здоровья и физической подготовленности для решения поставленных задач .	
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 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	– знать: действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), существующие средств защиты. – уметь: предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.2 Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	– знать: особенности техногенного развития экономики, глобальные проблемы человечества, концепции и цели устойчивого развития общества . – уметь: анализировать информацию по угрозам и рискам в среде обитания человека,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			выявлять возможные угрозы и риски.	
		УК-8.3 Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	– знать: способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте. – уметь: устранять проблемы, связанные с нарушениями правил без-опасности на рабочем месте.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Инклюзивная компетентность	УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	– знать: специфику лиц с ограниченными возможностями здоровья, особенности процесса адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья. – уметь: применять знания в области специфических особенностей по-ведения в профессиональной сфере.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-9.2 Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	– знать: особенности осуществления профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. – уметь: осуществлять профессиональную	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	

4 Объем и содержание ГИА

В ГИА входят: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

ГИА обучающихся проводится в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		***ИТОГО***	***Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена***	***Выполнение и защита выпускной квалификационной работы***
Семестр / курс			***8 семестр***	***8 семестр***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***324***	***108***	***216***
	зачетных единиц	***9***	***3***	***6***
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***8***	*2*	*6*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***316***	*106*	*210*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*

Содержание государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по нескольким учебным дисциплинам ООП, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников:

– Организация и нормирование труда;
– Планирование на предприятии;
– Организация производства;
– Инвестиционный анализ;

– Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации;
– Экономическое обоснование технических решений (по отраслям);
– Экономика и управление организацией.

Государственный экзамен проводится письменно в течение 3 часов по экзаменационным билетам, содержание которых позволяет государственной экзаменационной комиссии оценить степень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся, определить в ходе государственного аттестационного испытания уровень подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявить недостатки в теоретической и практической подготовке обучающихся.

Экзаменационный билет состоит из 3-х частей по разным дисциплинам образовательной программы: часть 1 включает теоретический вопрос; части 2 и 3 содержат задачу (или задание).

Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену содержатся в методических указаниях к организации и проведению государственной итоговой аттестации.

Примерный перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

– Инвестиционный менеджмент: методы оценки эффективности проекта, формирование портфеля инвестиционных проектов, выбор оптимального варианта инвестирования, учет инфляции;
– Организация и нормирование труда : коллективные формы организации труда, разделение и кооперация труда специалистов и руководителей, расчет нормы времени и нормы выработки, анализ организации и нормирования труда;
– Планирование на предприятии: планирование ассортимента продукции, планирование прибыли предприятия, планирование объемов производства и реализации продукции, планирование численности работников, точка безубыточности и запас финансовой прочности;
– Организация производства: уровень организованности производственной системы, потребность в согласовании ремонтов оборудования, определение оптимального количества единиц оборудования, производственная мощность системы;
– Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации: факторный анализ выручки от продаж по видам и ассортименту продукции, анализ затрат на 1 руб. товарной

продукции, анализ влияния изменения ассортимента на себестоимость продукции и выручку от продаж, анализ влияния факторов на изменение себестоимости продукции;

– Экономика и управление организацией: Ресурсы организации и показатели эффективности их использования, показатели результатов деятельности организации, заработная плата и ее функции, мотивация и оплата труда;

– Бухгалтерский и управленческий учет: Сравнительная характеристика управленческого и финансового учета, цели, концепции и принципы управленческого учета, содержание затрат на производство по экономическим элементам, содержание затрат на производство по статьям калькуляции, методы учета затрат на производство, порядок составления бюджета.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

ВКР содержит пояснительную записку и графическую часть.

Пояснительная записка ВКР включает следующие основные структурные элементы в указанной ниже последовательности:

– титульный лист;
– задание на ВКР;
– лист замечаний;
– аннотация на русском языке;
– аннотация на иностранном языке;
– содержание;
– введение;
– основная часть;
– заключение;
– список использованной литературы;
– приложения.

Титульный лист единого по университету образца заполняется машинописным способом и подписывается обучающимся, руководителем ВКР, заведующим кафедрой и директором института после выполнения ВКР.

Задание на ВКР оформляется на бланке единого образца, располагается после титульного листа. Бланк задания на ВКР заполняется машинописным способом, подписывается консультантами, обучающимся, руководителем ВКР и заведующим кафедрой.

Лист замечаний располагается после заполненного бланка задания на ВКР. В лист вносятся замечания, выявленные в результате нормоконтроля.

Аннотация располагается после листа замечаний. Объем её не превышает одной страницы. В аннотации представляется библиографическое описание ВКР: фамилия и инициалы автора, тема ВКР, код и наименование направления подготовки (специальности), город, год выполнения, количество страниц, таблиц, иллюстраций, источников, приложений, количество листов презентационных слайдов. В аннотации указываются основные проектные решения, качественные и количественные оценки объекта исследования, особенности ВКР, рекомендации или результаты по практическому использованию материалов выполненной работы. Аннотация подготавливается на русском и иностранном языках и подписывается обучающимся.

Содержание размещается на отдельной странице после аннотации. В содержании приводятся порядковые номера и заголовки разделов и подразделов, обозначения и заголовки приложений и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы ВКР, цель и содержание поставленных задач, формулируется объект и предмет исследования, указывается избранный метод (или методы) исследования, теоретическая значимость и прикладная ценность полученных результатов, отмечаются положения, выносимые на защиту.

Основная часть состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется заданием на ВКР и методическими указаниями, разработанными на кафедре. Основная часть включает общую часть и специальную часть.

Общая часть ВКР состоит из следующих подразделов:

– 1 Теоретические основы выбранной темы ВКР
1.1 Сущность и содержание рассматриваемых технико-экономических и организационно-управленческих категорий, явлений, процессов, вопросов;

– 1.2 Нормативно-правовые и/или организационно-технические и/или методические основы темы ВКР:
- правовое регулирование: нормативно-правовые условия функционирования объекта и предмета исследования, нерешенные или проблемные вопросы в законодательстве;
- методические основы: современные подходы и методики к решению задач, определенных темой работы, дискуссионные аспекты подходов и методик;
- документационные основы: перечень и характеристика организационных документов, регламентирующих предмет исследования;
-технические и технологические особенности исследуемого процесса: этапы технологического процесса, используемое оборудование и другие ресурсы, проблемные моменты;

– 1.3 Тенденции и направления развития темы исследования в современных условиях.

Специальная часть ВКР состоит из следующих подразделов:

– 2 Исследование существующей практики по выбранной теме ВКР

2.1 Краткая характеристика организации (подразделения организации)

2.2 Анализ предмета исследования

2.3 Оценка технико-экономических и организационно - управленческих результатов деятельности организации (подразделения организации) в контексте темы исследования;

– 3 Рекомендации, мероприятия по решению поставленной проблемы и их обоснование

3.1 Обоснование целесообразности осуществления проекта

3.2 Прогнозная оценка экономической эффективности реализации проектного решения.

Заключение содержит краткие выводы по результатам выполнения ВКР. В заключении указываются: степень выполнения каждой из поставленных задач и достижение главной цели; особенности решения поставленных задач; количественные и качественные характеристики, свидетельствующие об улучшении показателей функционирования объекта исследования, условий труда и охраны окружающей среды; результаты практического использования материалов ВКР в производственной или какой-либо другой сфере, подтверждающие сведения или документы.

Список литературы содержит сведения о документах, использованных при написании ВКР. Библиографические записи в списке использованной литературы располагаются в порядке появления ссылок на источники в тексте ВКР и нумеруются арабскими цифрами без точки. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста. Количество используемых источников в списке литературы составляет 20 – 30 источников.

Вспомогательные или дополнительные материалы размещаются в приложениях. Приложениями могут быть копии подлинных документов, выдержки из отчетных материалов, производственные планы и протоколы, отдельные положения из инструкций и правил, графический материал и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты, блок-схемы и т.д.

Объем текстовой части пояснительной записки ВКР (без приложений) составляет 60 – 80 страниц машинописного текста.

Графическая часть ВКР оформляется в виде компьютерной презентации (редактор Power Point или аналогичные редакторы) для демонстрации с использованием мультимедийного проектора.

Примерный перечень тем ВКР

– 1 Пути и средства повышения эффективности управления организацией
2 Анализ и совершенствование системы мотивации деятельности в организации
3 Развитие инновационного потенциала организации
4 Пути повышения конкурентоспособности организации / продукции организации
5 Разработка бизнес-плана на новый вид продукции (услуги) организации
6 Совершенствование организации труда персонала
7 Анализ и совершенствование внешнеэкономической деятельности организации
8 Совершенствование информационного обеспечения управления организацией
9 Разработка системы ротации персонала в организации
10 Анализ и повышение квалификации персонала организации
11 Организация маркетинговой службы
12 Управление социальными процессами в организации
13 Совершенствование системы контроля в организации
14 Управление оборотным капиталом и ликвидностью организации
15 Исследование потребности, спроса и предложения по видам товаров и услуг
16 Совершенствование управления операционной деятельностью организации
17 Анализ и развитие системы оплаты труда в организации
18 Анализ и проектирование системы аттестации персонала
19 Прогнозирование спроса на товары и услуги
20 Анализ и регулирование запасов материальных в организации
21 Совершенствование управления затратами в организации (подразделении организации)
22 Анализ трудоемкости продукции и направления ее снижения
23 Совершенствование оперативного управления производством
24 Совершенствование организации производственного (операционного) процесса.
25 Повышение организационной надежности производственной системы
26 Совершенствование планирования производственной программы организации (подразделения организации)
27 Аанлиз прибыли и пути ее увеличения в организации (подразделении организации)
28 Пути повышения рентабельности производства продукции

организации (подразделения организации)
29 Анализ производственной мощности организации (подразделения организации) и пути повышения ее использования
30 Совершенствование плановой и аналитической работы в организации (подразделения организации)
31 Направления оптимизации режимов работы оборудования организации (подразделения организации)
32 Совершенствование управление запасами в организации (подразделении организации)
33 Анализ себестоимости продукции организации (подразделения организации) и направления ее снижения
34 Совершенствование управления оборотным капиталом металлургического предприятия.

5 Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА

а) литература:

1 Еланский, Г.Н. Основы производства и обработки металлов : учебник для вузов / Г.Н. Еланский, Б.В. Линчевский, А.А. Кальменев ; Московский государственный вечерний металлургический институт. – М., 2005. – 417 с. : ил. – ISBN 5944750189. – URL: https://libr.sibsiu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=5798&idb=0 (дата обращения: 12.06.2024);

2 Основы металлургического производства : учебник для вузов / В. А. Бигеев, В. М. Колокольцев, В. М. Салганик [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 616 с. — ISBN 978-5-8114-8178-1. – URL: https://e.lanbook.com/book/173100 (дата обращения: 12.06.2024);

3 Галевский, Г. В. Основы металлургии : конспект лекций предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: 18.00.00 Химические технологии, 22.00.00 Технология материалов, 38.00.00 Экономика и управление при изучении дисциплин "Основы отраслевых технологий", "Металлургические технологии", "Производство цветных металлов", "Общая металлургия" / Г. В. Галевский, В. В. Руднева ; Сиб. гос. индустр. ун-т. - Новокузнецк : СибГИУ, 2015. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?ln (дата обращения: 12.06.2024);

4 Фастыковский, Андрей Ростиславович. Конструкции и расчеты оборудования прокатных клетей сортовых и листовых станов : учебное пособие для вузов / А.Р. Фастыковский, А.Н. Савельев ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – 315 с. : ил. – Библиогр.: с.295-303. – ISBN 9785780602798. – URL: https://libr.sibsiu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=5550&idb=0 (дата обращения: 12.06.2024);

5 Рудской, А.И. Теория и технология прокатного производства : учебное пособие для вузов / А.И. Рудской, В.А. Лунев ; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. – СПб. : Наука, 2008. – 526 с. : ил. – Библиогр.: с. 526. – ISBN 9785020253025. – URL: https://libr.sibsiu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=34979&idb=0 (дата обращения: 12.06.2024);

6 Производство алюминиевых сплавов : учебное пособие для вузов / Г. В. Галевский, В. Б. Деев, Н. М. Кулагин [и др.]. – М. : Флинта, 2006. – 283 с. : ил. – ISBN 5893499212. – ISBN 5020345644. – URL: https://libr.sibsiu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=31312&idb=0 (дата обращения: 12.06.2024);

7 Материаловедение и технология материалов : учебник для вузов / Г. П. Фетисов [и др.] ; под редакцией Г. П. Фетисова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 808 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18111-1. – URL: https://urait.ru/bcode/545124 (дата обращения: 12.06.2024);

8 Технология металлов и сплавов : учебное пособие для вузов / ответственные редакторы А. П. Кушнир, В. Б. Лившиц. — Москва : Юрайт, 2024. — 310 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11934-3. — URL: https://urait.ru/bcode/542351 (дата обращения: 12.06.2024);

9 Кузнецов, Б. Т. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для ву-зов / Б. Т. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02215-5. – URL: https://urait.ru/bcode/536003 (дата обращения: 12.06.2024);

10 Румянцева, Е. Е. Экономический анализ : учебник для вузов / Е. Е. Румянцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 533 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16801-3. – URL: https://urait.ru/bcode/536649 (дата обращения: 12.06.2024);

11 Чертыковцев, В. К. Производственный и операционный менеджмент : учебное пособие для вузов / В. К. Чертыковцев. — Москва : Юрайт, 2024. — 75 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14319-5. — URL: https://urait.ru/bcode/544237 (дата обращения: 12.06.2024);

12 Производственный менеджмент : учебник и практикум для вузов / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. — Москва : Юрайт, 2024. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16694-1. — URL: https://urait.ru/bcode/535963 (дата обращения: 12.06.2024);

13 Управление затратами и контроллинг : учебник для вузов / А. Н. Асаул, И. В. Дроздова, М. Г. Квициния, А. А. Петров. — Москва :

Юрайт, 2024. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17076-4. — URL: https://urait.ru/bcode/532350 (дата обращения: 12.06.2024);

14 Комплексный анализ хозяйственной деятельности : учебник и практи-кум для академического бакалавриата / В. И. Бариленко [и др.] ; под редакцией В. И. Бариленко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Из-дательство Юрайт, 2024. — 482 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19020-5. – URL: https://urait.ru/bcode/555759 (дата обращения: 12.06.2024);

15 Хруцкий, В. Е. Внутрифирменное бюджетирование. Теория и практи-ка : учебник для вузов / В. Е. Хруцкий, Р. В. Хруцкий. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 572 с. — (Высшее об-разование). — ISBN 978-5-534-12821-5. – URL: https://urait.ru/bcode/538334 (дата обращения: 12.06.2024);

16 Внутрифирменное планирование : учебник и практикум для вузов / С. Н. Кукушкин [и др.] ; под редакцией С. Н. Кукушкина, В. Я. Позднякова, Е. С. Васильевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва Юрайт, 2024. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13526-8. —URL: https://urait.ru/bcode/535525 (дата обращения: 12.06.2024);

17 Иванов, И. Н. Организация труда на промышленных предприятиях : учебник для вузов / И. Н. Иванов, А. М. Беляев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 305 с. – URL: https://urait.ru/bcode/542514 (дата обращения: 12.06.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

6 Материально-техническое обеспечение ГИА

Материально-техническое обеспечение ГИА включает учебную аудиторию, оборудованную учебной доской, компьютерной техникой, экраном и мультимедийным проектором, компьютерный класс, учебную аудиторию для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной

техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 22.03.02 «Металлургия» (направленность (профиль): «Экономика и управление на предприятиях в металлургии»).

Составитель(и):

заведующий кафедрой Иванова Елена Владимировна (кафедра менеджмента и отраслевой экономики).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
программы государственной итоговой аттестации
по направлению подготовки (специальности)
22.03.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Экономика и управление на предприятиях в металлургии»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 22.03.02 «Металлургия» (направленность (профиль): «Экономика и управление на предприятиях в металлургии») требованиям ФГОС ВО.

Задачами ГИА являются:

– оценка степени сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

– определение уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявление недостатков в теоретической и практической подготовке обучающихся;

– присвоение обучающимся квалификации по направлению подготовки (специальности), оформление и выдача обучающимся документов о высшем образовании и о квалификации;

– анализ результатов государственных аттестационных испытаний ГИА, разработка мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся по направлению подготовки (специальности) на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

2 Место ГИА в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

ГИА относится к **Блоку 3. Государственная итоговая аттестация** ООП по направлению подготовки (специальности) 22.03.02 «Металлургия» (направленность (профиль): «Экономика и управление на предприятиях в металлургии»).

ГИА основывается на знаниях и умениях, полученных обучающимися в рамках изучения учебных дисциплин (модулей) **Блока 1. Дисциплины (модули)**, а также прохождения всех видов (типов) практик **Блока 2. Практика**.

3 Планируемые результаты обучения по ГИА

Процесс ГИА направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1 Применяет методы моделирования, математического анализа при решении прикладных общеинженерных задач	– знать: методы моделирования, математического анализа для решения общеинженерных задач. – уметь: анализировать и моделировать технические, технологические, производственные процессы, системы, результаты результаты деятельности организации (подразделения организации) или проекта .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные знания при решении практических и прикладных задач	– знать: основные понятия, категории естественнонаучных знаний. – уметь: решать практические и прикладные задачи	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			металлургического производства с использованием естественнонаучных знаний.	
		ОПК-1.3 Понимает и применяет общеинженерные знания в своей профессиональной деятельности	– знать: основные понятия, категории общеинженерных знаний. – уметь: разрабатывать предложения по совершенствованию технического, технологического или производственного процесса на основе применения общеинженерных знаний.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Техническое проектирование	ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2.1 Участвует в разработке частей проекта технических объектов, систем и технологических процессов	– знать: структуру и содержание частей проекта технических объектов, систем и технологических процессов. – уметь: проектировать технические объекты, системы и технологические процессы.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Понимает основы проектирования технологических процессов с учетом	– знать: экологические и социальные принципы принятия решений при проектировании	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		экологических и социальных ограничений	технологических процессов. – уметь: использовать знания экологических и социальных ограничений в профессиональной деятельности при проектировании технологических процессов .	
		ОПК-2.3 Понимает основы проектирования технологических процессов с учетом экономических ограничений	– знать: экономические принципы принятия решений при проектировании технологических процессов. – уметь: проводить поверхностный экономический анализ при проектирования технологических процессов с целью выявления экономических ограничений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Когнитивное управление	ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.1 Участвует в управлении профессиональной деятельностью	– знать: направления и содержание профессиональной деятельности, функции, этапы и стили управления, виды и источники информации (в том числе технической) для принятия	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			управленческих решений. – уметь: осуществлять планирование, анализ, организацию и контроль профессиональной деятельности.	
		ОПК-3.2 Понимает особенности выполнения проектных работ в профессиональной деятельности	– знать: суть и этапы проектной деятельности, их особенности в профессиональной деятельности. – уметь: выделять этапы, планировать выполнение проектных работ.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.3 Понимает основные направления проектного менеджмента	– знать: виды проектов, направления проектного менеджмента, этапы жизненного цикла проекта, требования нормативной документации к системе менеджмента проектной деятельности организации. – уметь: определять ожидаемые результаты, оригинальность и новизну результатов (продукта) проекта и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			пути решения задач проектного менеджмента, реализовывать мероприятия по управлению проектами, портфелями проектов.	
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1 Проводит измерения, наблюдения, фиксацию данных при испытаниях и исследованиях	– знать: методы исследования и испытаний, обработки, представления и интерпретации экспериментальных данных. – уметь: реализовывать методы и методики контроля и измерения при решении научно-исследовательских задач в профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.2 Выбирает средства измерения, обрабатывает полученные результаты и оценивает их погрешность	– знать: существующие методы и средства измерения. – уметь: обрабатывать экспериментальные данные математического моделирования производственных систем.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.3 Обрабатывает и представляет экспериментальные данные	– знать: способы и инструменты обработки и представления экспериментальных	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			данных. – уметь: обрабатывать и представлять экспериментальные данные, используя различные средства визуализации информации.	
Научные исследования	ОПК-5: Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.1 Решает научно-исследовательские задачи применительно к технологическим процессам	– знать: проблематику и типы научно-исследовательских задач в профессиональной деятельности. – уметь: решать научно-исследовательские задачи по изучению и совершенствованию технологических процессов.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.2 Понимает основы современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	– знать: возможности использования современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств в профессиональной деятельности. – уметь: сравнивать и выбирать современные информационные технологии и прикладные аппаратно-	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			программные средства под решение определенных задач профессиональной деятельности.	
		ОПК-5.3 Применяет современные информационные технологии и прикладные программные средства	– знать: существующие ограничения использования современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств в профессиональной деятельности. – уметь: применять основные современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программных средства в при решении задач профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Принятие решений	ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6.1 Принимает обоснованные технические решения в профессиональной деятельности	– знать: основы технологических процессов производства металлургической продукции, этапы и критерии принятия решений. – уметь: использовать базовые знания металлургического производства,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			экономики и управления для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности.	
		ОПК-6.1 Принимает обоснованные технические решения в профессиональной деятельности	– знать: основы технологических процессов производства металлургической продукции, этапы и критерии принятия решений. – уметь: использовать базовые знания для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-6.2 Выбирает эффективные технологии и технические средства в профессиональной деятельности	– знать: эффективные технологии при производстве металлургической продукции. – уметь: проводить сравнение и выбирать технические средства и технологии в профессиональной деятельности по критерию эффективности .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.3 Выбирает	– знать: безопасные	Выполнение и защита

		безопасные технологии в профессиональной деятельности	технологические варианты ведения процесса. – уметь: проводить сравнение и выбирать технические средства и технологии в профессиональной деятельности по критерию безопасности.	выпускной квалификационной работы
Применение прикладных знаний	ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли	ОПК-7.1 Понимает основы составления действующих нормативных документов и применяет их на практике	– знать: действующие нормативные документы (нормы и правила по составлению и применению технической документации, связанной с профессиональной деятельностью). – уметь: составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-7.2 Применяет техническую документацию в практических целях	– знать: виды и содержание технической документации металлургической отрасли. – уметь: пользоваться технической документацией при	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			решении задач профессиональной деятельности.	
		ОПК-7.3 Анализирует действующую нормативную документацию металлургической отрасли	– знать: методы анализа нормативной документации. – уметь: анализировать действующую нормативную документацию.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	ОПК-8: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	– знать: принципы работы современных информационных технологий. – уметь: определяет функциональные возможности и сферу применения современных информационных технологий в области экономики и управления металлургическим предприятием.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-8.2 Использует современные информационные технологии для решения технических задач	– знать: инструментарий и возможности современных информационных технологий в области экономики и управления металлургическим	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			производством. – уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	
		ОПК-8.3 Применяет современные информационные технологии и прикладные программные средства в профессиональной деятельности	– знать: виды современных информационных технологий и прикладных программных средств. – уметь: применять современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения задач в профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ПК-1: Способен определять организационно-технические меры по выполнению технологических процессов в	ПК-1.1 Понимает технологические процессы металлургического производства	– знать: современные технологии металлургической отрасли. – уметь: современные варианты технологий металлургической	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	металлургии		отрасли.	
		ПК-1.2 Выбирает рациональные варианты технологии получения готовой продукции металлургического производства	– знать: критерии сравнения и выбора современных технологий металлургической отрасли. – уметь: производить оценку и обосновывать выбор технологий получения готовой продукции металлургического производства.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-1.3 Проектирует технологические процессы металлургической отрасли на основе современных технико-экономических требований	– знать: основы проектирования технологических процессов металлургической отрасли. – уметь: проектировать технологические процессы металлургической отрасли.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-2: Способен определять организационно-технические меры по работе производственных цехов в металлургической отрасли	ПК-2.1 Понимает основные принципы работы оборудования металлургического производства	– знать: принципы работы оборудования производственных цехов металлургического производства. – уметь: определять требования к оборудованию	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			производственных цехов металлургического производства и оценивать его соответствие этим требованиям.	
		ПК-2.2 Подбирает соответствующее оборудование производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства	– знать: принципы подбора соответствующего оборудования производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства. – уметь: подбирать соответствующее оборудование производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.3 Использует современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию металлургических цехов	– знать: современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию металлургических цехов. – уметь: использовать современные технико-экономические требования к технологическому	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			оборудованию металлургических цехов.	
	ПК-3: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации	ПК-3.1 Осуществляет подготовку исходных данных для проведения расчетов экономических показателей организации	– знать: формы управленческой отчетности; нормативно-правовые документы, регламентирующие хозяйственную деятельность предприятия; способы подготовки исходных данных. – уметь: выполнять группировку, структурный анализ данных.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-3.1 Осуществляет подготовку исходных данных для проведения расчетов экономических показателей организации	– знать: формы управленческой отчетности; нормативно-правовые документы, регламентирующие хозяйственную деятельность предприятия; способы подготовки исходных данных. – уметь: выполнять группировку, структурный анализ данных.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-3.2 Выполняет	– знать: содержание	Выполнение и защита

		оценку материальных, трудовых и финансовых затрат, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции организации (подразделений организации)	материальных, трудовых и финансовых затрат. – уметь: оценивать потребность в ресурсах (материальных, трудовых, финансовых), величину затрат, их динамику, проводить факторный анализ изменений.	выпускной квалификационной работы
		ПК-3.2 Выполняет оценку материальных, трудовых и финансовых затрат, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции организации (подразделений организации)	– знать: содержание материальных, трудовых и финансовых затрат. – уметь: оценивать потребность в ресурсах (материальных, трудовых, финансовых), величину затрат, их динамику, проводить факторный анализ изменений.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-3.3 Разрабатывает меры по оптимальному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	– знать: резервы повышения эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. – уметь: формулировать и обосновывать предложения по оптимальному использованию	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации.	
		ПК-3.3 Разрабатывает меры по оптимальному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	– знать: резервы повышения эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. – уметь: формулировать и обосновывать предложения по оптимальному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ПК-4: Способен проводить технико-экономический анализ деятельности организации (подразделений организации), определять резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации), планировать решения	ПК-4.1 Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации)	– знать: статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации). – уметь: применять статистические, экономико-математические методы для анализа деятельности организации	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	по совершенствованию форм организации труда и управления		(подразделений организации).	
		ПК-4.1 Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации)	– знать: статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации). – уметь: применять статистические, экономико-математические методы для анализа деятельности организации (подразделений организации).	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-4.2 Выполняет расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации)	– знать: технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) и способы их определения. – уметь: осуществлять расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) на определенную дату и в	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			динамике, определять изменение технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации).	
		ПК-4.2 Выполняет расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации)	– знать: технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) и способы их определения. – уметь: осуществлять расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации) на определенную дату и в динамике, определять изменение технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации).	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-4.3 Выявляет	– знать: резервы	Выполнение и защита

		резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации) и предлагает организационно-управленческие решения по их использованию	повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации). – уметь: направления повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации), формулировать и обосновывать предложения организационно-управленческого характера по повышению эффективности деятельности организации (подразделений организации).	выпускной квалификационной работы
		ПК-4.3 Выявляет резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации) и предлагает организационно-управленческие решения по их	– знать: резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации). – уметь: направления повышения эффективности деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		использованию	организации (подразделений организации), формулировать и обосновывать предложения организационно-управленческого характера по повышению эффективности деятельности организации (подразделений организации).	

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: этапы решения задачи, действия по решению задачи. – уметь: осуществлять декомпозицию задачи, планировать действия по ее решению.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: этапы решения задачи, действия по решению задачи. – уметь: осуществлять декомпозицию задачи, планировать действия по ее решению.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	– знать: виды информации, принципы и методы обработки и представления информации в ходе решения задачи. – уметь: осуществлять обработку и критический анализ информации, выбор информации, требуемой для решения поставленной задачи.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	– знать: способы и критерии анализа вариантов решения задачи. – уметь: сравнивать альтернативные варианты решения задачи с учетом критериев их оценки.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	– знать: способы и критерии анализа вариантов решения задачи. – уметь: сравнивать альтернативные варианты решения задачи с учетом критериев их оценки.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели	– знать: основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	жизнедеятельности	экономического развития организаций	деятельности; принципы планирования экономической деятельности.. – уметь: оценивать результаты деятельности и источники финансирования; планировать показатели деятельности организации.	
		УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	– знать: методы личного экономического и и финансового планирования. – уметь: составлять финансовый план, календарный план выполнения работ, план операционной деятельности, план инвестиций для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-10.3 Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	– знать: основные экономические понятия и категории, экономические инструменты. – уметь: применять экономические инструменты для	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			анализа экономической ситуации и принятия обоснованных управленческих решений.	
Гражданская позиция	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	– знать: правовые нормы, регулирующие антикоррупционную деятельность, противодействие экстремизму и терроризму . – уметь: идентифицировать, анализировать и критически оценивать ситуации, связанные с коррупцией, экстремизмом и терроризмом.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-11.2 Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	– знать: основные понятия, характеристики, формы проявления и негативные последствия коррупции в различных сферах жизнедеятельности общества. – уметь: применять норматив-но-правовые акты раз-личных отраслей права для обеспечения противодействия коррупции, экстремизму	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			и терроризму.	
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 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: методы и приемы постановки и декомпозиции цели, определения задач деятельности . – уметь: определять последовательность реализации операций в рамках конкретной деятельности, длительность операций.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность организации. – уметь: выявлять ограничения, допущения и границы деятельности, проектировать решения с их учетом, выбирать оптимальный вариант решения.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	– знать: методы планирования, организации и контроля деятельности. – уметь: организовать и контролировать выполнение работ в соответствии с требованиями по	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			качеству.	
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	– знать: методы планирования, организации и контроля деятельности. – уметь: организовать и контролировать выполнение работ в соответствии с требованиями по качеству.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	– знать: понятие и виды стратегий и тактик делового общения, принципы работы в команде. – уметь: применять стратегии сотрудничества для решения проблем в сфере менеджмента.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: особенности поведения разных групп заинтересованных лиц организации. – уметь: анализировать и оценивать поведение разных групп людей при принятии управленческих решений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует	– знать: виды коммуникации и способы их реализации. – уметь: устанавливать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		последовательность шагов для достижения заданного результата команды	разные виды коммуникации при решении постав-ленных задач.	
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 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	– знать: стили делового общения, вербальные и не-вербальные средства взаимодействия с партнерами. – уметь: выбирать приемлемый стиль делового общения и средства взаимодействия.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	– знать: сферу применения и функциональные возможности информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач. – уметь: применять информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		УК-4.3 Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	– знать: особенности стилистики официальных и не-официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции. – уметь: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем при ведении деловой переписки.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	– знать: теоретические основы и закономерности развития общества как системы, социальные и культурные факторы, определяющие функционирование и развитие организации. – уметь: находить и анализировать информацию о социально значимых проблемах и процессах, социальной структуре общества и роли социальных институтов .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.2 Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов	– знать: основные этапы, ключевые события отечественной истории, их хронологию и особенности влияния на российскую экономику; основные вехи в	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	развитии отечественной и мировой экономики. – уметь: соотносить исторические процессы и социально-экономическую ситуацию на национальном и мировом уровнях.	
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	– знать: основания культурного разнообразия. – уметь: взаимодействовать с людьми с учетом их культурных особенностей для усиления социальной интеграции.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	– знать: методологию самоменеджмента и особенности ее применения при подготовке к государственной итоговой аттестации. – уметь: выстраивать стратегию саморазвития и успешного выполнения работы, использовать инструменты самоорганизации и само-контроля для реализации	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			поставленных целей с учетом личностных, психофизиологических, ситуативных и временных ограничений.	
		УК-6.2 Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: методы и инструменты целеполагания и планирования деятельности. – уметь: формулировать цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы развития деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	– знать: методы управления временем, критерии оценки эффективности управления времени. – уметь: анализировать причины дефицита времени; оценивать реальные резервы времени и принимать решения по рациональному их использованию; корректировать деятельность с учетом результатов анализа эффективности использования времени.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и	УК-7: Способен	УК-7.1 Применяет на	– знать: средства и	Выполнение и защита

саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	методы физической подготовленности. – уметь: использует средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной деятельности при подготовке к государственной итоговой аттестации.	выпускной квалификационной работы
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	– знать: научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. – уметь: использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни..	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-7.3 Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с	– знать: методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности, нормативные	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	требования и условия будущей профессиональной деятельности. – уметь: определять уровень здоровья и физической подготовленности для решения поставленных задач .	
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 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	– знать: действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), существующие средств защиты. – уметь: предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.2 Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	– знать: особенности техногенного развития экономики, глобальные проблемы человечества, концепции и цели устойчивого развития общества . – уметь: анализировать информацию по угрозам и рискам в среде обитания человека,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			выявлять возможные угрозы и риски.	
		УК-8.3 Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	– знать: способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте. – уметь: устранять проблемы, связанные с нарушениями правил без-опасности на рабочем месте.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Инклюзивная компетентность	УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	– знать: специфику лиц с ограниченными возможностями здоровья, особенности процесса адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья. – уметь: применять знания в области специфических особенностей по-ведения в профессиональной сфере.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-9.2 Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	– знать: особенности осуществления профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			– уметь: осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	

4 Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		***ИТОГО***	***Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена***	***Выполнение и защита выпускной квалификационной работы***
Семестр / курс			***8 семестр***	***8 семестр***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***324***	***108***	***216***
	зачетных единиц	***9***	***3***	***6***
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***8***	*2*	*6*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***316***	*106*	*210*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*

5 Краткое содержание ГИА

В ГИА входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

6 Составитель(и):

заведующий кафедрой Иванова Елена Владимировна (кафедра менеджмента и отраслевой экономики).