МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт экономики и управления

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Должность: Ректор
Дата: 06.04.2023 03:04:51

А.Н. Яковлев

Основная профессиональная образовательная программа

Направление подготовки / специальность 38.04.02 Менеджмент
Специализация / направленность (профиль) Стратегическое управление минерально-сырьевыми компаниями

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Год набора 2023

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки (специальности) 38.04.02 Менеджмент

Дата: 06.04.2023 03:04:51

Кемерово 2025 г.

8a955293321d1582760c601b984fed04

СОДЕРЖАНИЕ

1. **Характеристики основной профессиональной образовательной программы**
1.1 Миссия и цели ОПОП
1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам
1.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника
1.4 Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы
1.5 Планируемые результаты освоения ОПОП
1.6 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характерезующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы
2. **Иные сведения**
2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий
2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы
2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы
2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья
2.5 Государственная итоговая аттестация
3. **Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**
4. **Внесение изменений**

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Миссия и цели ОПОП

Цели:

Формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Получение выпускниками высшего образования с учетом профессиональных стандартов, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Формирование социально-личностных качеств обучающихся, способствующих укреплению нравственности, развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, готовности принимать решения и профессионально действовать.

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Присваиваемая квалификация – Магистр.

Тип(ы) решаемых задач (вид(ы) профессиональной деятельности):

1) информационно-аналитический
2) научно-исследовательский
3) организационно-управленческий

Из них основные:

1) информационно-аналитический
2) научно-исследовательский
3) организационно-управленческий

1.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки / специальности 38.04.02 «Менеджмент», специализация / направленность (профиль) «Стратегическое управление минерально-сырьевыми компаниями» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с типом(ами) задач профессиональной деятельности или видом(ами) профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программ:

1.4 Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы

Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы - Стратегическое управление минерально-сырьевыми компаниями.

1.5 Планируемые результаты освоения ОПОП

Результаты освоения ОПОП магистратуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями.

В результате освоения программы магистратуры выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции выпускников формируемые ОПОП по направлению
подготовки 38.04.02 Менеджмент
направленности (профилю) подготовки Стратегическое управление минерально-сырьевыми компаниями

Код и содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения
Общепрофессиональные компетенции(ОПК)		

ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения	Иметь опыт решения экономических, организационных, управленческих задач на основе обобщения и критического анализа практик управления Уметь на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с решать стандартные задачи-использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач, проводить поиск научной и технической информации Владеть методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности навыками разработки специализированных программ для решения задач управления Знать экономическую, организационную и управленческую теории, инновационные подходы к решению задач управления
ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	Решает профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	Знать: экономическую, организационную и управленческую теории, инновационные подходы к решению задач управления Уметь: на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с решать стандартные задачи-использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач-проводить поиск научной и технической информации Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности-навыками разработки специализированных программ для решения задач управления

ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	Применяет современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	Знать: современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа Уметь: применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа при решении управленческих задач Владеть: современными техниками и методиками сбора данных, интеллектуальными информационными системами
ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	выполняет современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использует интеллектуальные информационно- аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач в области стратегического управления	Иметь опыт применения современных техник и методов сбора данных, обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач в области стратегического управления Уметь применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа при решении управленческих задач Владеть современными техниками и методиками сбора данных, интеллектуальными информационными системами Знать современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа
ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	применяет современные коммуникативные технологии для принятия обоснованных организационно-управленческих решений и оценки их операционной и организационной эффективности в кросс-культурной и динамичной среде	знает кросс-культурные теории коммуникаций; умеет использовать коммуникативные технологии для поиска, обмена информацией и установления профессиональных контактов; представлять результаты научной и профессиональной деятельности на русском и иностранном языках; владеет навыками академического и профессионального взаимодействия; научной и профессиональной терминологией; навыками работы с информационно-поисковыми системами

ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	использует знания для принятия обоснованных организационно-управленческих решений и оценки их операционной и организационной эффективности в кросс-культурной и динамичной среде	Иметь опыт самостоятельного принятия обоснованных организационно-управленческих решений, оценивания их операционной и организационной эффективности, социальной значимости, обеспечения их реализации в условиях сложной в том числе кросс-культурной и динамичной среды Уметь оценивать операционную и организационную эффективность, социальную значимость управленческих решений в стратегическом управлении Владеть процедурами, методиками и инструментами для обоснования организационно-управленческих задач, обеспечивая их реализацию в условиях сложной в том числе кросс-культурной и динамичной среды Знать этапы принятия обоснованных организационно-управленческих решений
ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	выполняет руководство проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявляет и оценивает новые рыночные возможности, разрабатывает стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес модели организаций	Иметь опыт использования современных практик управления проектной и процессной деятельностью в организации Уметь оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности организации Владеть лидерскими и коммуникативными навыками для разработки стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес модели организаций Знать процедуры проектной и процессной деятельности в организации с использованием современных практик управления; критерии лидерских и коммуникативных навыков
ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	использует знания для руководства проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций для решения поставленных задач в области проектного менеджмента	Знать методы руководства проектной и процессной деятельностью в организации; процедуру разработки стратегии создания и развития инновационной деятельности, продуктов Уметь создавать бизнес-модели организаций; оценивать новые рыночные возможности; разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности Владеть современными практиками управления; лидерскими и коммуникативнымим навыками

ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	использует знания для обобщения и критического оценивания научных исследований в менеджменте, смежных областях, выполняет научно-исследовательские проекты в области стратегического управления организацией	Иметь опыт обобщения и критического оценивания научных исследований в менеджменте, смежных областях, выполнения научно-исследовательских проектов в области стратегического управления организацией Уметь ориентироваться в вопросах происхождения и сущности экономических процессов и процессов управления; применять экономические законы и закономерности в своей профессиональной деятельности Владеть приемами реализации экономических задач на уровне государства и региона; инструментами экономического воздействия для решения социально-экономических, экологических, управленческих и иных проблем Знать закономерности, механизмы и инструменты реализации экономических задач, опыт научных исследований в менеджменте и смежных областях
ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	Применяет навыки использования инструментов экономической политики	общие представления о сущности человека и способах его существования в рамках социально-экономических процессов; закономерности, механизмы и инструменты реализации экономической политики в различных государственных образованиях ориентироваться в вопросах происхождения и сущности экономических процессов и процессов управления; применять экономические законы и закономерности в своей профессиональной деятельности приемами реализации экономической политики на уровне государства и региона; инструментами экономического воздействия для решения социально-экономических, экологических, управленческих и иных проблем
Профессиональные компетенции(ПК)		

ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен организовывать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, владеет способностью к управлению деятельностью по повышению эффективности работы организации	Знать: процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации Уметь: управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений Владеть: способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	использует знания по организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, по направлению их деятельности для решения поставленных задач по повышению эффективности работы организации	Знать методы управления процессами планирования производственных ресурсов и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации Уметь управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами, производственными ресурсами Владеть методами принятия управленческих решений в процессе планирования производственных ресурсов и производственных мощностей
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Знать принципы организации взаимодействия структурных подразделений минерально-сырьевых компаний Уметь использовать методы поиска направлений повышения эффективности деятельности Владеть методикой экономического анализа работы компании
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Организует работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, направляет их деятельность на повышение эффективности работы организации	Знать - методы организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, способы направления их деятельности на повышение эффективности работы организации Уметь - организовывать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, направлять их деятельность на повышение эффективности работы организации Владеть - навыками организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, способами направления их деятельности на повышение эффективности работы организации

ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	использует знания по организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, по направлению их деятельности для решения поставленных задач по повышению эффективности работы организации	Знать методы управления процессами планирования производственных ресурсов и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации Уметь управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами, производственными ресурсами Владеть методами принятия управленческих решений в процессе планирования производственных ресурсов и производственных мощностей
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	способен организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, владеет способностью к управлению деятельностью по повышению эффективности работы организации,	процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Готов к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	- проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой - управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений - способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений - процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	способен организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, владеет способностью к управлению деятельностью по повышению эффективности работы организации	проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации

ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	использует знания по организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, по направлению их деятельности для решения поставленных задач по повышению эффективности работы организации	Иметь опыт стратегического управления процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей Уметь управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами, производственными ресурсами Владеть методами принятия управленческих решений в процессе планирования производственных ресурсов и производственных мощностей Знать методы управления процессами планирования производственных ресурсов и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, находить необходимую научно-техническую информацию для решения профессиональных задач.	Знать современных вендоров программного обеспечения корпоративных информационных систем и их программные продукты. Уметь проводить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по вендорам, представленным на рынке корпоративных информационных систем. Владеть навыками работы в сети INTERNET для поиска необходимой научно-технической информации.
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, находить необходимую научно-техническую информацию для решения профессиональных задач.	Знать современных вендоров программного обеспечения корпоративных информационных систем и их программные продукты. Уметь проводить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по вендорам, представленным на рынке корпоративных информационных систем. Владеть навыками работы в сети INTERNET для поиска необходимой научно-технической информации.

ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	Способен руководить разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства.	Знать: современные методы разработки стратегического плана с учетом зарубежного и отечественного опыта; методологические основы и логику построения финансовых стратегий поведения корпораций; основные направления и формы привлечения производственных ресурсов и развития производства; Уметь: применять современный инструментарий стратегического анализа, маркетинга и планирования для разработки стратегического плана; осуществлять анализ и разработку стратегии организации на основе современных методов; выявлять наиболее эффективные пути реализации финансовой стратегии компании; Владеть: навыками стратегического планирования; современной технологией построения документов стратегического плана; навыками формулировать обоснованные стратегии по результатам анализа внешней и внутренней среды; методами оценки эффективности стратегического плана;
ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	Готов к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	- подготовки презентаций, докладов, научных отчетов или статей по результатам проведенных исследований - представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада - технологией подготовки презентаций, докладов, научных отчетов или статей по результатам проведенных исследований - формы и средства представления результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада

ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	выполняет руководство разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства	Иметь опыт стратегического управления длительными и ресурсоемкими комплексами работ на основе программно-ориентированного планирования деятельности организации, бюджетирования и мониторинга хода выполнения проектов и программ в организации Уметь разрабатывать основные разделы стратегических планов, программы организационных изменений; осуществлять мониторинг хода выполнения проектов и программ Владеть навыками разработки стратегий и их реализацией, бюджетирования на основе программно-ориентированного планирования деятельности организации Знать программно-ориентированное планирование, бюджетирование деятельности организации
ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	способен руководить разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства в области экономической оценки инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе	Знать современные методы разработки стратегического плана с учетом зарубежного и отечественного опыта; методологические основы и логику построения финансовых стратегий поведения корпораций; основные направления и формы привлечения производственных ресурсов и развития производства. Уметь применять современный инструментарий стратегического анализа, маркетинга и планирования для разработки стратегического плана; осуществлять анализ и разработку стратегии организации на основе современных методов; выявлять наиболее эффективные пути реализации финансовой стратегии компании; Владеть навыками стратегического планирования; современной технологией построения документов стратегического плана; навыками формулировать обоснованные стратегии по результатам анализа внешней и внутренней среды; методами оценки эффективности стратегического плана

ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	Способен руководить разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства.	Знать: современные методы разработки стратегического плана с учетом зарубежного и отечественного опыта; методологические основы и логику построения финансовых стратегий поведения корпораций; основные направления и формы привлечения производственных ресурсов и развития производства; Уметь: применять современный инструментарий стратегического анализа, маркетинга и планирования для разработки стратегического плана; осуществлять анализ и разработку стратегии организации на основе современных методов; -выявлять наиболее эффективные пути реализации финансовой стратегии компании; Владеть: навыками стратегического планирования; современной технологией построения документов стратегического плана; навыками формулировать обоснованные стратегии по результатам анализа внешней и внутренней среды; методами оценки эффективности стратегического плана;
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен организовать разработки и реализовать мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшить использование ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Знать - основные формы и методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов Уметь разрабатывать и реализовывать мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшать использование ресурсов для повышения эффективности производственных процессов Владеть - навыками организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, способами по улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	использует знания для организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Иметь опыт решения управленческих задач по руководству проектами организации с использованием современных информационных технологий Уметь анализировать, моделировать бизнес процессы в организации с использованием современных информационных технологий Владеть навыками реализации проектов по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов Знать методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Готов к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	- организации разработки и реализации мероприятий по внедрению техники и технологии, по улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов - управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами и сетями - методами принятия управленческих решений в процессе управления проектами, сетями -методы управления организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами и сетями
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен к руководству проектами реинжиниринга бизнес-процессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий	методы руководства проектами реинжиниринга бизнеспроцессов промышленной организации применять современные информационные технологии в руководстве проектами реинжиниринга бизнеспроцессов промышленной организации навыками руководства проектами реинжиниринга бизнеспроцессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий

ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен организовать разработку и реализацию мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов.	Знать: методологические основы и современные концепции финансового менеджмента; основные направления улучшения использования ресурсов организации; современный аналитический инструментарий принятия стратегических решений; Уметь: выбирать адекватные стратегическим задачам мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов; формировать альтернативные стратегии и выбирать наиболее эффективные; идентифицировать и организовывать эффективное использование ресурсов организации; Владеть: навыками организации работ по подготовке стратегических изменений; методами оценки эффективности производственных процессов; способностью к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии.
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	использует знания для организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Знать методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов Уметь анализировать, моделировать бизнес процессы в организации с использованием современных информационных технологий Владеть навыками реализации проектов по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов

ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен организовать разработку и реализацию мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов.	Знать: методологические основы и современные концепции финансового менеджмента; основные направления улучшения использования ресурсов организации; современный аналитический инструментарий принятия стратегических решений; Уметь: выбирать адекватные стратегическим задачам мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов; формировать альтернативные стратегии и выбирать наиболее эффективные; идентифицировать и организовывать эффективное использование ресурсов организации; Владеть: навыками организации работ по подготовке стратегических изменений; методами оценки эффективности производственных процессов; способностью к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии.
ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Способен обобщать полученные результаты в соответствии с условиями профессиональной задачи, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов.	Знать особенности применения методов управления и стандартов MRP и ERP в корпоративных информационных системах. Уметь составлять практические рекомендации по использованию полученных моделей и результатов исследования. Владеть нвыками обобщения полученных результатов по заданным критериям.
ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Готов к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	- обоснования стратегического выбора организации в условиях организационных изменений - проводить стратегической анализ, разрабатывать программы организационных изменений - навыками разработки корпоративных стратегий и их реализации - основы стратегического планирования, методы управления изменениями

ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Способен обобщать полученные результаты в соответствии с условиями профессиональной задачи, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов.	Знать особенности применения методов для управления полученными результатами в соответствии с условиями профессиональной задачи, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов. Уметь составлять практические рекомендации по использованию полученных моделей и результатов исследования. Владеть навыками обобщения полученных результатов по заданным критериям.
ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Готов к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Знать особенности деятельности минерально-сырьевых компаний и государственной политики в развитии минерально-сырьевой базы Уметь оценивать эффективность деятельности по стратегическому планированию работы компаний Владеть методами стратегического управления компанией
ПК-5 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Может разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	- разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач - обосновывать выбор современных методов разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов; разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач - навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач - методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий
ПК-5 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач.	Знать методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий. Уметь использовать программные продукты, в том числе современные интеллектуальные технологии, для разработки программного обеспечения решающего профессиональные задачи. Владеть навыками разработки алгоритмов и программных продуктов.

ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Готов к организации работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	- проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой - организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства - способностью к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства - методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства
ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	знает методы проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой, умеет организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства и владеет способностью к руководству научной разработкой	проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства способность к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства
ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	использует знания для организации работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Знать методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов Уметь анализировать, моделировать бизнес процессы в организации с использованием современных информационных технологий Владеть навыками реализации проектов по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов

ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	способен к организации работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства области экономической оценки инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе	Знать методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства Уметь организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства Владеть способностью к руководству работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства
ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	знает методы проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой, умеет организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства и владеет способностью к руководству научной разработкой ,	методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства Способность к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства
ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Умеет организовать работу исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Знать: методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства Уметь: организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства Владеть: способность к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства
Универсальные компетенции(УК)		

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	использует знания для критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий в области стратегического управления предприятием	Иметь опыт осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий Уметь анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода Владеть системным подходом и вырабатывает стратегию действий Знать процедуры системного подхода
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	использует знания для осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий для решения поставленных задач	Знать методы стратегического анализа, применять их в проектной деятельности Уметь проводить критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Владеть системным подходом при критическом анализе и на его основе вырабатывать стратегию действий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла. управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. навыками разработки концепции проекта на всех стадих его жизненного цикла
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Иметь опыт управления проектом на всех этапах его жизненного цикла в области стратегического управления организацией Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла Владеть навыками разработки концепции проекта на всех стадиях его жизненного цикла Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	использует знания для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла для решения поставленных задач	Знать этапы разработки и реализации, а также процедуру управления проектом на всех этапах его жизненного цикла Уметь разрабатывать программы внедрения технологических и продуктовых инноваций; разрабатывать стратегии управления человеческими ресурсами организации и проектов Владеть методами управления проектами, ресурсами организаций; навыками подготовки организационных и распорядительных документов, необходимых для создания новых предпринимательских структур и проектов

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	организовывает и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	знает методы организации командной работы умеет организовывать руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели владеет навыками организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	использует знания для организации и руководства работой команды, вырабатывать командную стратегию для решения поставленных задач	Знать методы руководства персоналом организации Уметь организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Владеть тактикой и стратегией управления человеческими ресурсами организации и проектов
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Организует и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: нормативные и правовые документы в рамках профессиональной деятельности; методы и способы оценки условий и последствий принимаемых организационно управленческих решений Уметь: координировать деятельность исполнителей Владеть: методами проектирования организационных коммуникаций
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Знать: общие формы организации деятельности коллектива психологию межличностных отношений в группах разного возраста основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели Уметь: создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды Владеть: навыками постановки цели в условиях командой работы; способами управления командной работой в решении поставленных задач навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	знает основные информационно-аналитические и коммуникативные технологии, базы данных, программные средства, основные количественные и качественные методы исследования; методы сбора и анализа информации с использованием информационных технологий, баз данных и программных средств в сфере управления корпоративными финансами; методы применения информационных технологий программных средств для решения профессиональных задач; умеет применять информационно-аналитические технологии обработки, анализа и интерпретации данных, полученных на основе использования информационно-аналитических ресурсов и технологий; применять информационные технологии для оценки эффективности управления корпоративными финансами; определять необходимые методы применения информационных технологий, программных средств; применять информационные технологии, программные средства для решения профессиональных задач владеет навыками применения информационно-аналитических технологий управления корпоративными финансами, поиска и извлечения информации из коммуникативного пространства, технологиями обработки, систематизации и анализа информации, работы с базами данных, количественными и качественными методами исследований; навыками применения информационных технологий, программных средств, баз данных для сбора, обработки и анализа информации; навыками решения профессиональных задач на основе применения информационных технологий, баз данных и программных средств.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Применят современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия	содержание современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия. применять коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия методами анализа коммуникативных технологий, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Осуществляет коммуникативную деятельность с учетом культурных особенностей участников коммуникации в ситуациях межкультурного взаимодействия	Знать основные подходы к их решению проблем межкультурной коммуникации Уметь выстраивать стратегию коммуникации с учетом разнообразия культур Владеть навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Применяет знания и анализирует поведенческие стереотипы представителей различных культур в рамках межкультурного взаимодействия	содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития; основные подходы в изучении социально-экономической и управленческой структур общества. ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать события и явления, происходящие в социально-экономической структуре общества. методами анализа социально-политического процесса, мировой экономики и международной конкуренции; методиками системного анализа социально-экономической и управленческой деятельности.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	использует знания для определения и реализации приоритетов собственной деятельности, способы ее совершенствования на основе самооценки для решения поставленных задач	Знать принципы целеполагания, виды и методы определения приоритетов деятельности Уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности, способы ее совершенствования на основе самооценки Владеть способностью критически оценивать свою работу
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знать: нормативные и правовые документы в рамках профессиональной деятельности; методы и способы оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений Уметь: эффективно применять методы и способы условий и последствий принимаемых организационно-управленческих проектов и решений Владеть: методами и способами оценки и условий и последствий принимаемых решений
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует	Знать: основы планирования профессионального направления с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда Уметь: расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач подвергать критическому анализу проделанную работу находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития Владеть: навыками выявления стимулов для саморазвития навыками определения реалистических целей профессионального роста

1.6 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характерезующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения
Стратегическое и оперативное планирование в минерально-сырьевых компаниях		

ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Знать принципы организации взаимодействия структурных подразделений минерально-сырьевых компаний Уметь использовать методы поиска направлений повышения эффективности деятельности Владеть методикой экономического анализа работы компании
ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Готов к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Знать особенности деятельности минерально-сырьевых компаний и государственной политики в развитии минерально-сырьевой базы Уметь оценивать эффективность деятельности по стратегическому планированию работы компаний Владеть методами стратегического управления компанией
Экономическая оценка инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе		
ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	способен руководить разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства в области экономической оценки инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе	Знать современные методы разработки стратегического плана с учетом зарубежного и отечественного опыта; методологические основы и логику построения финансовых стратегий поведения корпораций; основные направления и формы привлечения производственных ресурсов и развития производства. Уметь применять современный инструментарий стратегического анализа, маркетинга и планирования для разработки стратегического плана; осуществлять анализ и разработку стратегии организации на основе современных методов; выявлять наиболее эффективные пути реализации финансовой стратегии компании; Владеть навыками стратегического планирования; современной технологией построения документов стратегического плана; навыками формулировать обоснованные стратегии по результатам анализа внешней и внутренней среды; методами оценки эффективности стратегического плана

ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	способен к организации работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства области экономической оценки инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе	Знать методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства Уметь организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства Владеть способностью к руководству работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства
Мировые сырьевые рынки и энергетическая политика		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	использует знания по организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, по направлению их деятельности для решения поставленных задач по повышению эффективности работы организации	Знать методы управления процессами планирования производственных ресурсов и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации Уметь управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами, производственными ресурсами Владеть методами принятия управленческих решений в процессе планирования производственных ресурсов и производственных мощностей
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	использует знания для организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Знать методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов Уметь анализировать, моделировать бизнес процессы в организации с использованием современных информационных технологий Владеть навыками реализации проектов по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов
Управление технологическими инновациями: кооперация и развитие инновационной среды		

ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Организует работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, направляет их деятельность на повышение эффективности работы организации	Знать - методы организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, способы направления их деятельности на повышение эффективности работы организации Уметь - организовывать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, направлять их деятельность на повышение эффективности работы организации Владеть - навыками организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, способами направления их деятельности на повышение эффективности работы организации
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен организовать разработки и реализовать мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшить использование ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Знать - основные формы и методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов Уметь разрабатывать и реализовывать мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшать использование ресурсов для повышения эффективности производственных процессов Владеть - навыками организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, способами по улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов
Современные аспекты технологии и эффективности горного производства		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	использует знания по организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, по направлению их деятельности для решения поставленных задач по повышению эффективности работы организации	Знать методы управления процессами планирования производственных ресурсов и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации Уметь управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами, производственными ресурсами Владеть методами принятия управленческих решений в процессе планирования производственных ресурсов и производственных мощностей

ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	использует знания для организации работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Знать методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов Уметь анализировать, моделировать бизнес процессы в организации с использованием современных информационных технологий Владеть навыками реализации проектов по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов
Системы искусственного интеллекта		
ПК-5 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач.	Знать методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий. Уметь использовать программные продукты, в том числе современные интеллектуальные технологии, для разработки программного обеспечения решающего профессиональные задачи. Владеть навыками разработки алгоритмов и программных продуктов.
Геоинформационные технологии		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, находить необходимую научно-техническую информацию для решения профессиональных задач.	Знать современных вендоров программного обеспечения корпоративных информационных систем и их программные продукты. Уметь проводить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по вендорам, представленным на рынке корпоративных информационных систем. Владеть навыками работы в сети INTERNET для поиска необходимой научно-технической информации.

ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Способен обобщать полученные результаты в соответствии с условиями профессиональной задачи, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов.	Знать особенности применения методов для управления полученными результатами в соответствии с условиями профессиональной задачи, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов. Уметь составлять практические рекомендации по использованию полученных моделей и результатов исследования. Владеть навыками обобщения полученных результатов по заданным критериям.
Корпоративные информационные системы		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, находить необходимую научно-техническую информацию для решения профессиональных задач.	Знать современных вендоров программного обеспечения корпоративных информационных систем и их программные продукты. Уметь проводить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по вендорам, представленным на рынке корпоративных информационных систем. Владеть навыками работы в сети INTERNET для поиска необходимой научно-технической информации.
ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Способен обобщать полученные результаты в соответствии с условиями профессиональной задачи, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов.	Знать особенности применения методов управления и стандартов MRP и ERP в корпоративных информационных системах. Уметь составлять практические рекомендации по использованию полученных моделей и результатов исследования. Владеть нвыками обобщения полученных результатов по заданным критериям.
Экологическая безопасность минерально-сырьевого комплекса		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Способен организовывать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, владеет способностью к управлению деятельностью по повышению эффективности работы организации	Знать: процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации Уметь: управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений Владеть: способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений

ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Умеет организовать работу исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Знать: методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства Уметь: организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства Владеть: способность к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства
Экономика природопользования		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	способен организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, владеет способностью к управлению деятельностью по повышению эффективности работы организации,	процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений
ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	знает методы проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой, умеет организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства и владеет способностью к руководству научной разработкой ,	методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства Способность к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства
Управление стоимостью минерально-сырьевых компаний		

ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	Способен руководить разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства.	Знать: современные методы разработки стратегического плана с учетом зарубежного и отечественного опыта; методологические основы и логику построения финансовых стратегий поведения корпораций; основные направления и формы привлечения производственных ресурсов и развития производства; Уметь: применять современный инструментарий стратегического анализа, маркетинга и планирования для разработки стратегического плана; осуществлять анализ и разработку стратегии организации на основе современных методов; выявлять наиболее эффективные пути реализации финансовой стратегии компании; Владеть: навыками стратегического планирования; современной технологией построения документов стратегического плана; навыками формулировать обоснованные стратегии по результатам анализа внешней и внутренней среды; методами оценки эффективности стратегического плана;
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен организовать разработку и реализацию мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов.	Знать: методологические основы и современные концепции финансового менеджмента; основные направления улучшения использования ресурсов организации; современный аналитический инструментарий принятия стратегических решений; Уметь: выбирать адекватные стратегическим задачам мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов; формировать альтернативные стратегии и выбирать наиболее эффективные; идентифицировать и организовывать эффективное использование ресурсов организации; Владеть: навыками организации работ по подготовке стратегических изменений; методами оценки эффективности производственных процессов; способностью к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии.
Финансовый менеджмент минерально-сырьевых компаний		

ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	Способен руководить разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства.	Знать: современные методы разработки стратегического плана с учетом зарубежного и отечественного опыта; методологические основы и логику построения финансовых стратегий поведения корпораций; основные направления и формы привлечения производственных ресурсов и развития производства; Уметь: применять современный инструментарий стратегического анализа, маркетинга и планирования для разработки стратегического плана; осуществлять анализ и разработку стратегии организации на основе современных методов; -выявлять наиболее эффективные пути реализации финансовой стратегии компании; Владеть: навыками стратегического планирования; современной технологией построения документов стратегического плана; навыками формулировать обоснованные стратегии по результатам анализа внешней и внутренней среды; методами оценки эффективности стратегического плана;
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен организовать разработку и реализацию мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов.	Знать: методологические основы и современные концепции финансового менеджмента; основные направления улучшения использования ресурсов организации; современный аналитический инструментарий принятия стратегических решений; Уметь: выбирать адекватные стратегическим задачам мероприятия по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов; формировать альтернативные стратегии и выбирать наиболее эффективные; идентифицировать и организовывать эффективное использование ресурсов организации; Владеть: навыками организации работ по подготовке стратегических изменений; методами оценки эффективности производственных процессов; способностью к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии.
Философия экономики и управления		

ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	Применяет навыки использования инструментов экономической политики	общие представления о сущности человека и способах его существования в рамках социально-экономических процессов; закономерности, механизмы и инструменты реализации экономической политики в различных государственных образованиях ориентироваться в вопросах происхождения и сущности экономических процессов и процессов управления; применять экономические законы и закономерности в своей профессиональной деятельности приемами реализации экономической политики на уровне государства и региона; инструментами экономического воздействия для решения социально-экономических, экологических, управленческих и иных проблем
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Применят современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия	содержание современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия. применять коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия методами анализа коммуникативных технологий, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Применяет знания и анализирует поведенческие стереотипы представителей различных культур в рамках межкультурного взаимодействия	содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития; основные подходы в изучении социально-экономической и управленческой структур общества. ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать события и явления, происходящие в социально-экономической структуре общества. методами анализа социально-политического процесса, мировой экономики и международной конкуренции; методиками системного анализа социально-экономической и управленческой деятельности.
Деловой иностранный язык в профессиональной деятельности		

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Осуществляет коммуникативную деятельность с учетом культурных особенностей участников коммуникации в ситуациях межкультурного взаимодействия	Знать основные подходы к их решению проблем межкультурной коммуникации Уметь выстраивать стратегию коммуникации с учетом разнообразия культур Владеть навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций
Проектный менеджмент		
ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	использует знания для руководства проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций для решения поставленных задач в области проектного менеджмента	Знать методы руководства проектной и процессной деятельностью в организации; процедуру разработки стратегии создания и развития инновационной деятельности, продуктов Уметь создавать бизнес-модели организаций; оценивать новые рыночные возможности; разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности Владеть современными практиками управления; лидерскими и коммуникативнымим навыками
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	использует знания для осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий для решения поставленных задач	Знать методы стратегического анализа, применять их в проектной деятельности Уметь проводить критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Владеть системным подходом при критическом анализе и на его основе вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	использует знания для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла для решения поставленных задач	Знать этапы разработки и реализации, а также процедуру управления проектом на всех этапах его жизненного цикла Уметь разрабатывать программы внедрения технологических и продуктовых инноваций; разрабатывать стратегии управления человеческими ресурсами организации и проектов Владеть методами управления проектами, ресурсами организаций; навыками подготовки организационных и распорядительных документов, необходимых для создания новых предпринимательских структур и проектов
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	использует знания для организации и руководства работой команды, вырабатывать командную стратегию для решения поставленных задач	Знать методы руководства персоналом организации Уметь организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Владеть тактикой и стратегией управления человеческими ресурсами организации и проектов
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	использует знания для определения и реализации приоритетов собственной деятельности, способы ее совершенствования на основе самооценки для решения поставленных задач	Знать принципы целеполагания, виды и методы определения приоритетов деятельности Уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности, способы ее совершенствования на основе самооценки Владеть способностью критически оценивать свою работу
Коммуникации в цифровой экономике и управлении		
ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	применяет современные коммуникативные технологии для принятия обоснованных организационно-управленческих решений и оценки их операционной и организационной эффективности в кросс-культурной и динамичной среде	знает кросс-культурные теории коммуникаций; умеет использовать коммуникативные технологии для поиска, обмена информацией и установления профессиональных контактов; представлять результаты научной и профессиональной деятельности на русском и иностранном языках; владеет навыками академического и профессионального взаимодействия; научной и профессиональной терминологией; навыками работы с информационно-поисковыми системами

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	организовывает и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	знает методы организации командной работы умеет организовывать руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели владеет навыками организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	знает основные информационно-аналитические и коммуникативные технологии, базы данных, программные средства, основные количественные и качественные методы исследования; методы сбора и анализа информации с использованием информационных технологий, баз данных и программных средств в сфере управления корпоративными финансами; методы применения информационных технологий программных средств для решения профессиональных задач; умеет применять информационно-аналитические технологии обработки, анализа и интерпретации данных, полученных на основе использования информационно-аналитических ресурсов и технологий; применять информационные технологии для оценки эффективности управления корпоративными финансами; определять необходимые методы применения информационных технологий, программных средств; применять информационные технологии, программные средства для решения профессиональных задач владеет навыками применения информационно-аналитических технологий управления корпоративными финансами, поиска и извлечения информации из коммуникативного пространства, технологиями обработки, систематизации и анализа информации, работы с базами данных, количественными и качественными методами исследований; навыками применения информационных технологий, программных средств, баз данных для сбора, обработки и анализа информации; навыками решения профессиональных задач на основе применения информационных технологий, баз данных и программных средств.
Презентация проектов		

ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	Решает профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	Знать: экономическую, организационную и управленческую теории, инновационные подходы к решению задач управления Уметь: на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с решать стандартные задачи-использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач-проводить поиск научной и технической информации Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности-навыками разработки специализированных программ для решения задач управления
ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	Применяет современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	Знать: современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа Уметь: применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа при решении управленческих задач Владеть: современными техниками и методиками сбора данных, интеллектуальными информационными системами
Учебная, Научно-исследовательская работа		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	способен организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений промышленной организации, владеет способностью к управлению деятельностью по повышению эффективности работы организации	процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой

ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	знает методы проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой, умеет организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства и владеет способностью к руководству научной разработкой	методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства способность к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой
Практика производственная, практика по профилю профессиональной деятельности		
ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	использует знания по организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, по направлению их деятельности для решения поставленных задач по повышению эффективности работы организации	Знать методы управления процессами планирования производственных ресурсов и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации Уметь управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами, производственными ресурсами Владеть методами принятия управленческих решений в процессе планирования производственных ресурсов и производственных мощностей Иметь опыт стратегического управления процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей

ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	выполняет руководство разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и развития производства	Знать программно-ориентированное планирование, бюджетирование деятельности организации Уметь разрабатывать основные разделы стратегических планов, программы организационных изменений; осуществлять мониторинг хода выполнения проектов и программ Владеть навыками разработки стратегий и их реализацией, бюджетирования на основе программно-ориентированного планирования деятельности организации Иметь опыт стратегического управления длительными и ресурсоемкими комплексами работ на основе программно-ориентированного планирования деятельности организации, бюджетирования и мониторинга хода выполнения проектов и программ в организации
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	использует знания для организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Знать методы организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов Уметь анализировать, моделировать бизнес процессы в организации с использованием современных информационных технологий Владеть навыками реализации проектов по внедрению прогрессивной техники и технологии для улучшению использования ресурсов организации и повышения эффективности производственных процессов Иметь опыт решения управленческих задач по руководству проектами организации с использованием современных информационных технологий
Практика производственная, преддипломная практика		

ПК-1 Способность к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	Готов к организации работы и эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации, направлению их деятельности на повышение эффективности работы организации	- процессы эффективного взаимодействия всех структурных подразделений промышленной организации и планирование деятельности по повышению эффективности работы организации - управлять процессами планирования эффективной работы организации и взаимодействия всех структурных подразделений - способностью к стратегическому управлению процессами планирования и взаимодействия всех структурных подразделений - проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой
ПК-2 Способность к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	Готов к руководству разработкой основных разделов стратегических планов привлечения производственных ресурсов и и развития производства	- формы и средства представления результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада - представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада - технологией подготовки презентаций, докладов, научных отчетов или статей по результатам проведенных исследований - подготовки презентаций, докладов, научных отчетов или статей по результатам проведенных исследований
ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Готов к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	- методы управления организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами и сетями - управлять организациями, подразделениями, группами командами сотрудников, проектами и сетями - методами принятия управленческих решений в процессе управления проектами, сетями - организации разработки и реализации мероприятий по внедрению техники и технологии, по улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов
ПК-4 Способность к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	Готов к руководству подведением итогов работы и оценкой деятельности, контролю за ходом производства и других видов основной деятельности организации, принятию мер по предупреждению и устранению проблемных ситуаций в производственных процессах	- основы стратегического планирования, методы управления изменениями - проводить стратегической анализ, разрабатывать программы организационных изменений - навыками разработки корпоративных стратегий и их реализации - обоснования стратегического выбора организации в условиях организационных изменений

ПК-5 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Может разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	- методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий - обосновывать выбор современных методов разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов; разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач - навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач - разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ПК-6 Способность к организация работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	Готов к организации работы исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства	- методы, модели и механизмы стратегического и тактического планирования и организации производства - организовать научную разработку перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства - способностью к руководству научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического и тактического планирования и организации производства - проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой
Практика учебная, ознакомительная практика		

ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения	Знать экономическую, организационную и управленческую теории, инновационные подходы к решению задач управления Уметь на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с решать стандартные задачи-использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач, проводить поиск научной и технической информации Владеть методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности навыками разработки специализированных программ для решения задач управления Иметь опыт решения экономических, организационных, управленческих задач на основе обобщения и критического анализа практик управления
ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	выполняет современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использует интеллектуальные информационно- аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач в области стратегического управления	Знать современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа Уметь применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа при решении управленческих задач Владеть современными техниками и методиками сбора данных, интеллектуальными информационными системами Иметь опыт применения современных техник и методов сбора данных, обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач в области стратегического управления

ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	использует знания для принятия обоснованных организационно-управленческих решений и оценки их операционной и организационной эффективности в кросс-культурной и динамичной среде	Знать этапы принятия обоснованных организационно-управленческих решений Уметь оценивать операционную и организационную эффективность, социальную значимость управленческих решений в стратегическом управлении Владеть процедурами, методиками и инструментами для обоснования организационно-управленческих задач, обеспечивая их реализацию в условиях сложной в том числе кросс-культурной и динамичной среды Иметь опыт самостоятельного принятия обоснованных организационно-управленческих решений, оценивания их операционной и организационной эффективности, социальной значимости, обеспечения их реализации в условиях сложной в том числе кросс-культурной и динамичной среды
ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	выполняет руководство проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявляет и оценивает новые рыночные возможности, разрабатывает стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес модели организаций	Знать процедуры проектной и процессной деятельности в организации с использованием современных практик управления; критерии лидерских и коммуникативных навыков Уметь оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности организации Владеть лидерскими и коммуникативными навыками для разработки стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес модели организаций Иметь опыт использования современных практик управления проектной и процессной деятельностью в организации

ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	использует знания для обобщения и критического оценивания научных исследований в менеджменте, смежных областях, выполняет научно-исследовательские проекты в области стратегического управления организацией	Знать закономерности, механизмы и инструменты реализации экономических задач, опыт научных исследований в менеджменте и смежных областях Уметь ориентироваться в вопросах происхождения и сущности экономических процессов и процессов управления; применять экономические законы и закономерности в своей профессиональной деятельности Владеть приемами реализации экономических задач на уровне государства и региона; инструментами экономического воздействия для решения социально-экономических, экологических, управленческих и иных проблем Иметь опыт обобщения и критического оценивания научных исследований в менеджменте, смежных областях, выполнения научно-исследовательских проектов в области стратегического управления организацией
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	использует знания для критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий в области стратегического управления предприятием	Знать процедуры системного подхода Уметь анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода Владеть системным подходом и вырабатывает стратегию действий Иметь опыт осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла Владеть навыками разработки концепции проекта на всех стадиях его жизненного цикла Иметь опыт управления проектом на всех этапах его жизненного цикла в области стратегического управления организацией
Внутренний контроль предприятия		

ПК-3 Способность к организации разработки и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов	Способен к руководству проектами реинжиниринга бизнес-процессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий	методы руководства проектами реинжиниринга бизнеспроцессов промышленной организации применять современные информационные технологии в руководстве проектами реинжиниринга бизнеспроцессов промышленной организации навыками руководства проектами реинжиниринга бизнеспроцессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла. управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. навыками разработки концепции проекта на всех стадих его жизненного цикла
Основы менеджмента		
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Организует и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: нормативные и правовые документы в рамках профессиональной деятельности; методы и способы оценки условий и последствий принимаемых организационно управленческих решений Уметь: координировать деятельность исполнителей Владеть: методами проектирования организационных коммуникаций
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знать: нормативные и правовые документы в рамках профессиональной деятельности; методы и способы оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений Уметь: эффективно применять методы и способы условий и последствий принимаемых организационно-управленческих проектов и решений Владеть: методами и способами оценки и условий и последствий принимаемых решений
Менеджмент профессионального развития		

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Знать: общие формы организации деятельности коллектива психологию межличностных отношений в группах разного возраста основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели Уметь: создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды Владеть: навыками постановки цели в условиях командой работы; способами управления командной работой в решении поставленных задач навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует	Знать: основы планирования профессионального направления с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда Уметь: расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач подвергать критическому анализу проделанную работу находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития Владеть: навыками выявления стимулов для саморазвития навыками определения реалистических целей профессионального роста

1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

1.8.1. Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

1.8.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 70 процентов.

1.8.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и

признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее:

80 процентов для программы академической магистратуры;

65 процентов для программы прикладной магистратуры.

1.8.4. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее:

15 процентов для программы академической магистратуры;

25 процентов для программы прикладной магистратуры.

1.8.5. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

2. Иные сведения

Образовательная деятельность по образовательной программе проводится:

- в форме контактной работы обучающихся с НПР (далее – контактная работа);
- в форме самостоятельной работы обучающихся;
- в иных формах, определяемых рабочими программам дисциплин (модулей), программами практик.

Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде КузГТУ – Автоматизированной Информационной Системе (АИС) «Портал. КузГТУ».

Учебные занятия по дисциплинам (модулям), промежуточная аттестация обучающихся и итоговая (государственная итоговая) аттестация обучающихся проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям) включает в себя:

- занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации НПР обучающимся);
- занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия);
- групповые консультации;
- индивидуальную работу обучающихся с НПР (в том числе индивидуальные консультации);
- иную контактную работу (при необходимости), предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с НПР.

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах, установленных программой практики.

2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий

№ п/п	Наименование образовательной технологии	Краткая характеристика
1	Кейс-технологии	Технология, основанная на комплектовании наборов (кейсов) материалов по теме и заданий по проблемной ситуации в ней, и передачи их обучающимся для самостоятельного изучения и решения с последующим коллективным обсуждением вариантов для выработки наиболее рациональных предложений

2	Технология деловой игры	Технология, основанная на комплектовании наборов (кейсов) материалов по теме и заданий по проблемной ситуации в ней, и передачи их обучающимся для самостоятельного изучения и решения с последующим коллективным обсуждением вариантов для выработки наиболее рациональных предложений
3	Информационные технологии	Использование актуальных ИТ и программных средств, востребованных в соответствующих отраслях для решения профессиональных задач
4	Сквозные цифровые технологии	Применение обучающимися цифровых технологий (как сквозных, так и новых производственных), востребованных в отрасли, для решении задач профессиональной деятельности
5	Технологии проблемного обучения	Решение обучающимися поставленных проблемных задач и проблемных ситуаций, требующих самостоятельного поиска дополнительных знаний и способов нахождения неизвестного
6	Технологии проектного обучения	Специально организованная учебная деятельность обучающихся, ограниченная во времени, нацеленная на решение определенной проблемы и имеющая в качестве результата конечный продукт деятельности – проект.
7	Технологии искусственного интеллекта	Применение обучающимися элементов искусственного интеллекта для решении задач профессиональной деятельности
8	Практико – ориентированные технологии	Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы при реализации дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом
9	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии	Организация учебных занятий в виде онлайн-курсов, обеспечивающих для обучающихся независимо от их места нахождения и места нахождения КузГТУ, достижение и оценку результатов обучения путем организации образовательной деятельности в электронной информационно-образовательной среде КузГТУ, к которой предоставляется открытый доступ через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Профессиональные стандарты;

– Устав КузГТУ.

2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Для изучения дисциплин может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Google Chrome
3. 7-zip
4. Open Office
5. Галактика Экспресс ВРП
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
8. Kaspersky Endpoint Security
9. Mozilla Firefox
10. Microsoft Project
11. Браузер Спутник
12. Opera
13. Yandex
14. GIMP
15. Ubuntu

2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

2.4.1. Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее вместе – обучающиеся с ОВЗ) в КузГТУ созданы специальные условия обучения (воспитания), в том числе специальные образовательные программы и методы обучения, индивидуальные технические средства обучения и среда жизнедеятельности, а также предоставляются педагогические, медицинские, социальные и иные услуги, без которых лицам с ОВЗ невозможно (затруднено) освоение образовательных программ.

Обучающимся с ОВЗ обеспечена беспрепятственная доступность прилегающей к КузГТУ территории, входных путей, путей перемещения внутри здания, территория КузГТУ соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения лиц, указанной категории. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности, рекомендаций медико-социальной экспертизы относительно условий и видов труда, содержащихся в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану и адаптированной образовательной программе с учетом их особенностей и образовательных потребностей. При необходимости возможно увеличение срока обучения на срок, установленный в соответствии с ФГОС для указанной категории лиц. При составлении индивидуального учебного плана и адаптированной образовательной программы могут предусматриваться различные варианты проведения занятий. С целью комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ привлекаются специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

2.4.2. Адаптированная образовательная программа разрабатывается с учетом индивидуальных программам реабилитации, абилитации исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающегося с ОВЗ.

Образовательный процесс осуществляется с использованием специальной аппаратуры, мультимедийных и иных технических средств передачи и приема учебной информации, обеспечивается печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям здоровья.

В адаптированной образовательной программе предусматриваются адаптационные дисциплины (в составе вариативной части), устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, определяются методы обучения, формы проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации с учетом состояния здоровья, доступности и индивидуальных психофизических особенностей обучающегося с ОВЗ.

2.5 Государственная итоговая аттестация

В состав Государственной итоговой аттестации входит: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы .

Государственный экзамен: не предусмотрен.

3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

https://portal.kuzstu.ru/assets/docs/work_program_of_education.pdf
https://portal.kuzstu.ru/assets/docs/educational_work_schedule.pdf

4. Внесение изменений

№ изменения	Дата внесения изменения	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	ФИО, подпись
1	2	3	4	5	6