21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык в профессиональной коммуникации

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык в профессиональной коммуникации", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом

Знать: основные иноязычные термины по профилю научных исследований;
основные грамматические явления характерные для научно-исследовательского текста.

Уметь: разрабатывать стратегию структурного оформления на иностранном языке результатов научного исследования (формулировка темы, цели, задач исследования, выводы).

Владеть: навыками использования иноязычного ресурса для работы с научными источниками на иностранном языке.

универсальных компетенций:

УК-3 - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

Знать: лексику научно-исследовательского характера;
терминологию иностранного языка в соответствии с исследовательским профилем;
грамматические особенности научно-технической литературы

Уметь: читать и переводить научно-техническую литературу по профилю исследования;
понимать научно-исследовательские доклады и содержание исследовательских проектов на иностранном языке;
составлять научно-техническую документацию

Владеть: навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках;
коммуникативными навыками в рамках командной работы над научно-исследовательскими проектами;
навыками презентации и защиты результатов научного исследования на иностранном языке

УК-4 - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

Знать: базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере;
основные грамматические явления, характерные для языка науки и делового общения в профессиональной сфере;
нормы делового общения в профессиональной сфере

Уметь: читать и обрабатывать деловую и научно-исследовательскую документацию на иностранном языке;
понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере;
разрабатывать стратегию общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть: навыками работы с профессионально-ориентированной корреспонденцией на иностранном языке;
навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере делового и профессионального общения;
навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере делового и профессионального общения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- лексику научно-исследовательского характера;
- терминологию иностранного языка в соответствии с исследовательским профилем;
- грамматические особенности научно-технической литературы
- базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере;
- основные грамматические явления, характерные для языка науки и делового общения в профессиональной сфере;
- нормы делового общения в профессиональной сфере
- основные иноязычные термины по профилю научных исследований;
- основные грамматические явления характерные для научно-исследовательского текста.

Уметь:

- читать и переводить научно-техническую литературу по профилю исследования;
- понимать научно-исследовательские доклады и содержание исследовательских проектов на

иностранном языке;

- составлять научно-техническую документацию
- читать и обрабатывать деловую и научно-исследовательскую документацию на иностранном языке;
- понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере;
- разрабатывать стратегию общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации
- разрабатывать стратегию структурного оформления на иностранном языке результатов научного исследования (формулировка темы, цели, задач исследования, выводы).

Владеть:

- навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках;
- коммуникативными навыками в рамках командной работы над научно-исследовательскими проектами;
- навыками презентации и защиты результатов научного исследования на иностранном языке
- навыками работы с профессионально-ориентированной корреспонденцией на иностранном языке;
- навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере делового и профессионального общения;
- навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере делового и профессионального общения
- навыками использования иноязычного ресурса для работы с научными источниками на иностранном языке.

2. Место дисциплины "Иностранный язык в профессиональной коммуникации" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной коммуникации» является обязательной к изучению.

Обучение владению деловым иностранным языком представляет неотъемлемую часть подготовки аспирантов к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью аспирантуры. Курс разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях, навыках и компетенциях, приобретенных обучающимися в результате освоения образовательных программ бакалавриата, специалитета, магистратуры

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методология подготовки и защиты диссертации

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методология подготовки и защиты диссертации", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общепрофессиональных компетенций:
ОПК-1 - способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
Знать: классификационные признаки диссертации;
признаки актуальности диссертации при планировании и проведении исследований

Уметь: выявлять, анализировать и интерпретировать литературные источники по выбранному направлению научных исследований;
свободно ориентироваться в дискуссионных проблемах выбранного направления научных исследований;
планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
Владеть: общими представлениями о требованиях, предъявляемых ВАКом к диссертациям;
общими представлениями об актуальности выбранной темы исследования;
способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты

ОПК-2 - способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
Знать: паспорт научной специальности;
методы решения научных задач при подготовке научно-технических отчетов и публикаций

Уметь: определять степень доказательности и обоснованности тех или иных положений результатов научных исследований;
подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
Владеть: общими представлениями об объекте и предмете исследования;
способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований

профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать: существующие технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом при выполнении диссертационной работы
Уметь: разрабатывать инновационные технологические решения по разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом в процессе достижения цели и решения задач диссертационной работы
Владеть: готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом при выполнении диссертационной работы

универсальных компетенций:
УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Знать: структуру построения диссертации и автореферата;
процедуру подготовки к защите и непосредственно защиты диссертации с соблюдением этических норм в профессиональной деятельности

Уметь: излагать в устной и письменной форме результаты своего исследования и аргументированно отстаивать свою точку зрения в дискуссии;
следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Владеть: общими представлениями о формулировках научных положений и их новизне;
общими представлениями об идее, цели и задачах исследования;
способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- классификационные признаки диссертации;
- признаки актуальности диссертации при планировании и проведении исследований
-
- паспорт научной специальности;
- методы решения научных задач при подготовке научно-технических отчетов и публикаций
-
- структуру построения диссертации и автореферата;
- процедуру подготовки к защите и непосредственно защиты диссертации с соблюдением этических норм в профессиональной деятельности
-
- существующие технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом при выполнении диссертационной работы

Уметь:

- выявлять, анализировать и интерпретировать литературные источники по выбранному направлению научных исследований;
- свободно ориентироваться в дискуссионных проблемах выбранного направления научных исследований;
- планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
- определять степень доказательности и обоснованности тех или иных положений результатов научных исследований;
- подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
- излагать в устной и письменной форме результаты своего исследования и аргументированно отстаивать свою точку зрения в дискуссии;
- следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
- разрабатывать инновационные технологические решения по разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом в процессе достижения цели и решения задач диссертационной работы

Владеть:

- общими представлениями о требованиях, предъявляемых ВАКом к диссертациям;
- общими представлениями об актуальности выбранной темы исследования;
- способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
- общими представлениями об объекте и предмете исследования;
- способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
- общими представлениями о формулировках научных положений и их новизне;
- общими представлениями об идее, цели и задачах исследования;
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
-
- готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом при выполнении диссертационной работы

2. Место дисциплины "Методология подготовки и защиты диссертации" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Горнопромышленная геология и экология.

Курс предполагает наличие у аспирантов знаний по основам научных исследований, основам естественно-научных, гуманитарных и социально-экономических дисциплин, а также знаний узкопрофилированных дисциплин по своему научному направлению в объеме программы высшего образования.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, необходимы при выполнении исследований, подготовке и защите диссертации по всем научным специальностям естественно-научного и гуманитарного циклов.

21.06.01.25.00.22.ФТД.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Психология (адаптационная)

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Психология (адаптационная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общепрофессиональных компетенций:
ОПК-4 - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Знать: требования к качеству подготовки выпускника вуза в свете компетентностного подхода
психологические аспекты общения с людьми с особенностями в развитии
Уметь: построить взаимодействие с обучающимися в процессе обучения
отбирать, анализировать, синтезировать учебно-воспитательный материал
Владеть: приемами эффективного взаимодействия с обучающимися с особенностями в развитии

профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать: Особенности познавательных психических процессов
Уметь: Анализировать
Обобщать
Структурировать
Владеть: Приемами самосовершенствования

универсальных компетенций:
УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Знать: индивидуальные особенности личности
особенности психических процессов
психодиагностические методики изучения личности с особенностями в развитии
Уметь: ориентироваться в изменяющихся условиях подготовки обучающихся к профессиональной деятельности
управлять психологическим состоянием обучающихся
Владеть: приемами, определяющими психологическую культуру педагога

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- требования к качеству подготовки выпускника вуза в свете компетентностного подхода
- психологические аспекты общения с людьми с особенностями в развитии
- индивидуальные особенности личности
- особенности психических процессов
- психодиагностические методики изучения личности с особенностями в развитии
- Особенности познавательных психических процессов
Уметь:
- построить взаимодействие с обучающимися в процессе обучения
- отбирать, анализировать, синтезировать учебно-воспитательный материал
- ориентироваться в изменяющихся условиях подготовки обучающихся к профессиональной деятельности
- управлять психологическим состоянием обучающихся
- Анализировать
- Обобщать
- Структурировать
Владеть:
- приемами эффективного взаимодействия с обучающимися с особенностями в развитии
-
- приемами, определяющими психологическую культуру педагога
-
- Приемами самосовершенствования

2. Место дисциплины "Психология (адаптационная)" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Психология» (адаптационная) является основой формирования у аспиранта готовности к педагогической деятельности в рамках реализации инклюзивного подхода в образовании В области

21.06.01.25.00.22.Б1.Б-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Горнопромышленная геология и экология

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Горнопромышленная геология и экология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общепрофессиональных компетенций:
ОПК-1 - способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
Знать: геологические основы управления
Уметь: выполнять анализ и типизацию горно-геологических условий месторождений полезных ископаемых
Владеть: основными методами научного анализа

ОПК-2 - способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
Знать: состояние массива горных пород, запасы и качество добываемого минерального сырья
Уметь: прогнозировать горно-геологические явления и процессы
Владеть: основными методами научного анализа экологической ситуации

ОПК-3 - готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
Знать: геологические основы управления охраны окружающей среды и рационального комплексного использования твердых полезных ископаемых
Уметь: создавать геологические основы управления горными работами, обосновывать рациональные способы и схемы защиты горных выработок от подземных вод в районе действующих горных предприятий
Владеть: основными методами научного анализа, позволяющими принимать оптимальные технологические и технические решения в сфере горного производства

ОПК-4 - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Знать: геологические основы управления состоянием массива горных пород, подземных вод и газо
Уметь: обосновывать проекты сокращения нарушенных горными работами территорий
Владеть: основными методами принятия технологических и технических решений в сфере горного производства и минимизации их воздействия на окружающую среду

универсальных компетенций:
УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Знать: геологические основы эффективности и безопасности окружающей среды, рационального комплексного использования твердых полезных ископаемых
Уметь: обосновывать проекты сокращения нарушенных горными работами территорий и восстановления экологического равновесия
Владеть: основными методами научного анализа экологической ситуации, владеть оптимальными технологическими и техническими решениями в сфере горного производства

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- геологические основы управления охраны окружающей среды и рационального комплексного использования твердых полезных ископаемых
- геологические основы управления
- состояние массива горных пород, запасы и качество добываемого минерального сырья
- геологические основы эффективности и безопасности окружающей среды, рационального комплексного использования твердых полезных ископаемых
- геологические основы управления состоянием массива горных пород, подземных вод и газо
Уметь:
- создавать геологические основы управления горными работами, обосновывать рациональные способы и схемы защиты горных выработок от подземных вод в районе действующих горных предприятий
- выполнять анализ и типизацию горно-геологических условий месторождений полезных ископаемых
- прогнозировать горно-геологические явления и процессы

- обосновывать проекты сокращения нарушенных горными работами территорий и восстановления экологического равновесия

- обосновывать проекты сокращения нарушенных горными работами территорий

Владеть:

- основными методами научного анализа, позволяющими принимать оптимальные технологические и технические решения в сфере горного производства

- основными методами научного анализа

- основными методами научного анализа экологической ситуации

- основными методами научного анализа экологической ситуации, владеть оптимальными технологическими и техническими решениями в сфере горного производства

- основными методами принятия технологических и технических решений в сфере горного производства и минимизации их воздействия на окружающую среду

2. Место дисциплины "Горнопромышленная геология и экология" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Курс предполагает наличие у аспирантов знаний по основам геологии, гидрогеологии, инженерной геологии, геотехнологии, охране труда и природы в объеме программы высшего образования по направлению «Горное дело». Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, необходимы при подготовке к написании диссертации по направлению подготовки 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород,рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

21.06.01.25.00.22.Б1.Б-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:
УК-3 - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Знать: лексику научно-исследовательского характера;
терминологию иностранного языка в соответствии с исследовательским профилем;
грамматические особенности научно-технической литературы
Уметь: читать и переводить научно-техническую литературу по профилю исследования;
понимать научно-исследовательские доклады и содержание исследовательских проектов на иностранном языке;
составлять научно-техническую документацию
Владеть: навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках;
коммуникативными навыками в рамках командной работы над научно-исследовательскими проектами;
навыками презентации и защиты результатов научного исследования на иностранном языке

УК-4 - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Знать: базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере;
основные грамматические явления, характерные для языка науки и делового общения в профессиональной сфере;
нормы делового общения в профессиональной сфере
Уметь: читать и обрабатывать деловую и научно-исследовательскую документацию на иностранном языке;
понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере;
разрабатывать стратегию общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации
Владеть: навыками работы с профессионально-ориентированной корреспонденцией на иностранном языке;
навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере делового и профессионального общения;
навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере делового и профессионального общения

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Знать: основные принципы планирования личного времени;
способы и методы саморазвития и самообразования
Уметь: анализировать и оценивать эффективность рационального использования собственных знаний и навыков их применения в профессиональной деятельности
Владеть: навыками использования творческого потенциала;
навыками самостоятельной, творческой работы, организации своего труда

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- лексику научно-исследовательского характера;
- терминологию иностранного языка в соответствии с исследовательским профилем;
- грамматические особенности научно-технической литературы
- базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере;
- основные грамматические явления, характерные для языка науки и делового общения в профессиональной сфере;
- нормы делового общения в профессиональной сфере
- основные принципы планирования личного времени;
- способы и методы саморазвития и самообразования
Уметь:
- читать и переводить научно-техническую литературу по профилю исследования;
- понимать научно-исследовательские доклады и содержание исследовательских проектов на иностранном языке;
- составлять научно-техническую документацию

- читать и обрабатывать деловую и научно-исследовательскую документацию на иностранном языке;

- понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере;

- разрабатывать стратегию общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

- анализировать и оценивать эффективность рационального использования собственных знаний и навыков их применения в профессиональной деятельности

Владеть:

- навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках;

- коммуникативными навыками в рамках командной работы над научно-исследовательскими проектами;

- навыками презентации и защиты результатов научного исследования на иностранном языке

- навыками работы с профессионально-ориентированной корреспонденцией на иностранном языке;

- навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере делового и профессионального общения;

- навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере делового и профессионального общения

- навыками использования творческого потенциала;

- навыками самостоятельной, творческой работы, организации своего труда

2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части блока Дисциплины (модули) программы аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» и направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по иностранному языку.

Овладение навыками перевода по направлению подготовки представляет неотъемлемую часть подготовки обучающихся к решению научно-профессиональных задач в соответствии с направленностью аспирантуры. Курс обучения разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях, навыках и компетенциях, приобретенных обучающимися в результате освоения образовательных программ бакалавриата, магистратуры и специалитета.

21.06.01.25.00.22.Б1.Б-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История и философия науки

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История и философия науки", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:
УК-1 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Знать: философские проблемы развития науки;
содержание и тенденции развития современных научных исследований; правила и методы проведения научных исследований, в том числе междисциплинарных;
основные этапы развития науки и ее особенности;

Уметь: использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке;
проводить исследования в профессиональной области с использованием методов науки;
анализировать и критически оценивать результаты исследовательской работы, доводить их до практической реализации;
Владеть: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений;
навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и междисциплинарных областях;
культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию научных и философских текстов;

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Знать: основные направления, проблемы и подходы в области истории и философии науки;
особенности развития науки в современном обществе;
специфику целостного системного научного мировоззрения.

Уметь: использовать знания о современных тенденциях развития науки и техники;
проводить исследования на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии наук;
аргументированно отстаивать и формировать собственную позицию по различным научно-теоретическим вопросам;
Владеть: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные; способностью ориентироваться в проблемах научно-философского и социального характера;
способностью логико-методологического анализа тенденции развития науки и техники в своей профессиональной области;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- философские проблемы развития науки;
- содержание и тенденции развития современных научных исследований; правила и методы проведения научных исследований, в том числе междисциплинарных;

- основные этапы развития науки и ее особенности;
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- основные направления, проблемы и подходы в области истории и философии науки;
- особенности развития науки в современном обществе;
- специфику целостного системного научного мировоззрения.
-
-
-
-
-
-
-
-
Уметь:
- использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке;
- проводить исследования в профессиональной области с использованием методов науки;
- анализировать и критически оценивать результаты исследовательской работы, доводить их до практической реализации;
- использовать знания о современных тенденциях развития науки и техники;
- проводить исследования на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии наук;
- аргументированно отстаивать и формировать собственную позицию по различным научно-теоретическим вопросам;
Владеть:
- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений;
- навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и междисциплинарных областях;
- культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию научных и философских текстов;
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные; способностью ориентироваться в проблемах научно-философского и социального характера;
- способностью логико-методологического анализа тенденции развития науки и техники в своей профессиональной области;

2. Место дисциплины "История и философия науки" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

С помощью философских и методологических представлений и принципов осуществляется актуальный внутридисциплинарный и междисциплинарный синтез научного знания, необходимый для воссоединения науки с общей культурой человеческого общества, для восприятия общекультурных и профессиональных компетенций аспирантов. Для освоения данной дисциплины необходимы знания логики и философии, истории, социологии и цикла естественных наук.

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Психология и педагогика высшей школы

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Психология и педагогика высшей школы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общепрофессиональных компетенций:
ОПК-4 - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Знать: суть компетентностного подхода в обучении
перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности
воспитательные цели в процессе обучения
воспитательные возможности содержания дисциплины
Уметь: ориентироваться в изменяющихся условиях обучающихся к профессиональной деятельности
дидактически перерабатывать материал науки в материал преподавания
Владеть: методами диагностики сформированности компетенций
приемами эффективного взаимодействия

профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать: принципы дидактики высшей школы
методы активизации познавательной деятельности обучающихся
Уметь: определять главное, существенное при отборе, структурировании и изложении учебного материала
Владеть: методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода

универсальных компетенций:
УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Знать: психологические аспекты личности
психологические аспекты общения
Уметь: формировать доверительные и доброжелательные отношения с обучающимися в межличностном общении
Владеть: приемами, определяющими психологическую культуру педагога

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- суть компетентностного подхода в обучении
- перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности
- воспитательные цели в процессе обучения
- воспитательные возможности содержания дисциплины
- психологические аспекты личности
- психологические аспекты общения
- принципы дидактики высшей школы
- методы активизации познавательной деятельности обучающихся

Уметь:
- ориентироваться в изменяющихся условиях обучающихся к профессиональной деятельности
- дидактически перерабатывать материал науки в материал преподавания
- формировать доверительные и доброжелательные отношения с обучающимися в межличностном общении
- определять главное, существенное при отборе, структурировании и изложении учебного материала

Владеть:
- методами диагностики сформированности компетенций
- приемами эффективного взаимодействия
- приемами, определяющими психологическую культуру педагога
- методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода

2. Место дисциплины "Психология и педагогика высшей школы" в структуре ОПОП

подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина направлена на формирование готовности к преподавательской деятельности

21.06.01.25.00.22.ФТД.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Геотехнология (подземная, открытая и строительная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать: способы вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Уметь: обосновывать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Владеть: методами разработки инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать: методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.
Уметь: производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.
Владеть: методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать: назначение и характеристики открытых горных выработок, системы и технологии открытой разработки месторождений полезных ископаемых.
Уметь: обосновывать и разрабатывать новые и совершенствовать существующие технологические схемы ведения открытых горных работ.
Владеть: современными правилами безопасности и нормативной базой данных, инструкциями и иными материалами для ведения открытых горных работ.

ПК-4 - способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ
Знать: способы вскрытия, схемы вскрытия, а также системы разработки месторождений твердых полезных ископаемых при открытом способе добычи; состав и назначение процессов открытых горных работ; этапы и периоды ведения горных работ; элементы и параметры технологических схем ведения горных работ.
Уметь: анализировать горно-геологические условия разработки месторождений открытым способом.
Владеть: навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ.

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать: методологические основы проектирования карьеров, планирования открытых горных работ.
Уметь: применять современные инженерные и аналитические методы проектирования горных работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых, использовать современное программное обеспечение.
Владеть: навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- способы вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
- методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и

очистных работ на основе инновационных решений.

- назначение и характеристики открытых горных выработок, системы и технологии открытой разработки месторождений полезных ископаемых.

- способы вскрытия, схемы вскрытия, а также системы разработки месторождений твердых полезных ископаемых при открытом способе добычи; состав и назначение процессов открытых горных работ; этапы и периоды ведения горных работ; элементы и параметры технологических схем ведения горных работ.

- методологические основы проектирования карьеров, планирования открытых горных работ.

Уметь:

- обосновывать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

- производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.

- обосновывать и разрабатывать новые и совершенствовать существующие технологические схемы ведения открытых горных работ.

- анализировать горно-геологические условия разработки месторождений открытым способом.

- применять современные инженерные и аналитические методы проектирования горных работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых, использовать современное программное обеспечение.

Владеть:

- методами разработки инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

- методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.

- современными правилами безопасности и нормативной базой данных, инструкциями и иными материалами для ведения открытых горных работ.

- навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ.

- навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ.

2. Место дисциплины "Геотехнология (подземная, открытая и строительная)" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Современные проблемы подземной и строительной геотехнологии, Современные проблемы открытой геотехнологии, Направления совершенствования открытой добычи полезных ископаемых, Направления совершенствования строительства шахт и подземной добычи полезных ископаемых.

Цель данной дисциплины заключается в изучении технологий вскрытия, подготовки и разработки месторождений твердых полезных ископаемых при открытом и подземном способе добычи, а также строительства вертикальных, наклонных и горизонтальных горных выработок. Особое внимание уделяется процессам и организации очистных, подготовительных и вспомогательных работ, вопросам погрузки и транспортирования полезного ископаемого и горной массы. Одним из направлений является изучение комплексов подземных сооружений. Дисциплина включает вопросы технологического и экономико-математического моделирования и обоснования параметров горных предприятий, проектирования открытых и подземных горных работ, строительства горных предприятий, технологических процессов на поверхности горных предприятий. Для успешного освоения учебной дисциплины достаточны знания, умения и владения, продемонстрированные обучающимися при поступлении в аспирантуру. Знания, умения и владения, сформированные при изучении данной дисциплины, необходимы для успешного выполнения выпускной квалификационной работы и прохождения итоговой государственной аттестации.

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Геотехнология, горные машины

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Геотехнология, горные машины", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать: знать:
параметры шахтных полей и их конфигурации;
подземные горные выработки, их классификацию и расположение относительно залежи полезного ископаемого;
способы и схемы вскрытия и подготовки месторождений твердых полезных ископаемых;
системы разработки месторождений твердых полезных ископаемых;
Уметь: уметь:
определять места заложения, взаимное расположение и ориентацию в недрах вскрывающих, подготовительных и очистных горных выработок с учётом конфигурации месторождения;
Владеть: владеть:
навыками технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом;

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать: основы технико-экономической оценки горных работ;
горные машины для подземных и горностроительных работ;
основы ведения горностроительных работ;
базовые технологические схемы горностроительных и очистных работ;
Уметь: выполнять разработку технологических схем горностроительных и очистных работ;
обосновывать предложения по совершенствованию организации горного производства;
Владеть: принципами составления технологических схем ведения горных работ;
методами технико-экономической оценки технологических схем;

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать: производственные процессы открытых горных работ;
Уметь: обосновывать технические, технологические и экономические решений при открытой разработки месторождений полезных ископаемых;
Владеть: навыками обоснования технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых;

ПК-4 - способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ
Знать: основные параметры угольного разреза;
способы вскрытия и системы разработки месторождений при открытом способе добычи;
средства механизации открытых горных работ;
Уметь: обосновывать основные параметры угольного разреза;
Владеть: навыками выбора средств комплексной механизации открытых горных работ;

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать: информационные технологии, применяемые на отрытых горных работах.
Уметь: составлять проектную документацию на ведение открытых горных работ, в т. ч. при реконструкции и техническом перевооружении предприятия.
Владеть: готовностью применять информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- знать:
- параметры шахтных полей и их конфигурации;
- подземные горные выработки, их классификацию и расположение относительно залежи полезного ископаемого;

- способы и схемы вскрытия и подготовки месторождений твердых полезных ископаемых;
- системы разработки месторождений твердых полезных ископаемых;
- основы технико-экономической оценки горных работ;
- горные машины для подземных и горностроительных работ;
- основы ведения горностроительных работ;
- базовые технологические схемы горностроительных и очистных работ;
- производственные процессы открытых горных работ;
- основные параметры угольного разреза;
- способы вскрытия и системы разработки месторождений при открытом способе добычи;
- средства механизации открытых горных работ;
- информационные технологии, применяемые на отрытых горных работах.

Уметь:

- уметь:
- определять места заложения, взаимное расположение и ориентацию в недрах вскрывающих, подготовительных и очистных горных выработок с учётом конфигурации месторождения;
- выполнять разработку технологических схем горностроительных и очистных работ;
- обосновывать предложения по совершенствованию организации горного производства;
- обосновывать технические, технологические и экономические решений при открытой разработки месторождений полезных ископаемых;
- обосновывать основные параметры угольного разреза;
- составлять проектную документацию на ведение открытых горных работ, в т. ч. при реконструкции и техническом перевооружении предприятия.

Владеть:

- владеть:
- навыками технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом;
- принципами составления технологических схем ведения горных работ;
- методами технико-экономической оценки технологических схем;
- навыками обоснования технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых;
- навыками выбора средств комплексной механизации открытых горных работ;
- готовностью применять информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ.

2. Место дисциплины "Геотехнология, горные машины" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Горнопромышленная геология и экология, Современные проблемы подземной и строительной геотехнологии, Направления совершенствования строительства шахт и подземной добычи полезных ископаемых.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины – получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Направления совершенствования открытой добычи полезных ископаемых

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Направления совершенствования открытой добычи полезных ископаемых", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:
ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4 - способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
Уметь:
Владеть:

2. Место дисциплины "Направления совершенствования открытой добычи полезных ископаемых" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Горнопромышленная геология и экология.
В области открытой разработки месторождений твердых полезных ископаемых

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные проблемы подземной и строительной геотехнологии

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные проблемы подземной и строительной геотехнологии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать:
способы вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Уметь: обосновать инновационные геотехнологии для решения задач по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом в условиях рыночной экономики
Владеть: методами разработки инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом в условиях рыночной экономики

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать: методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем и проектов организации горно-строительных работ на основе инновационных решений
Уметь: производить технико-экономическую оценку и разрабатывать инновационные технологические решения для реализации проектов строительной геотехнологии
Владеть: методами технико-экономической оценки и разработки проектов технологических схем организации горно-строительных работ на основе инновационных геотехнологий

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
-
- способы вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
- методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем и проектов организации горно-строительных работ на основе инновационных решений
Уметь:
- обосновать инновационные геотехнологии для решения задач по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом в условиях рыночной экономики
- производить технико-экономическую оценку и разрабатывать инновационные технологические решения для реализации проектов строительной геотехнологии
Владеть:
- методами разработки инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом в условиях рыночной экономики
- методами технико-экономической оценки и разработки проектов технологических схем организации горно-строительных работ на основе инновационных геотехнологий

2. Место дисциплины "Современные проблемы подземной и строительной геотехнологии" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Горнопромышленная геология и экология.
для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: горнопромышленная геология и экология.

учебная дисциплина относится к дисциплинам Блока 1 (Б1. В.ДВ). Для успешного освоения учебной дисциплины достаточны знания, умения и владения, продемонстрированные обучающимися при поступлении в аспирантуру. Знания, умения и владения, сформированные при изучении данной дисциплины, необходимы для успешного выполнения выпускной квалификационной работы и

прохождения итоговой государственной аттестации.

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Направления совершенствования строительства шахт и подземной добычи полезных ископаемых

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Направления совершенствования строительства шахт и подземной добычи полезных ископаемых", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать: способы вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Уметь: обосновывать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Владеть: методами разработки инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать: методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.
Уметь: производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.
Владеть: методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- способы вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
- методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.
Уметь:
- обосновывать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
- производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.
Владеть:
- методами разработки инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
- методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.

2. Место дисциплины "Направления совершенствования строительства шахт и подземной добычи полезных ископаемых" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Горнопромышленная геология и экология.

Учебная дисциплина относится к дисциплинам Блока 1 (Б1.В.ДВ). Для успешного освоения учебной дисциплины достаточны знания, умения и владения, продемонстрированные обучающимися при поступлении в аспирантуру. Знания, умения и владения, сформированные при изучении данной дисциплины, необходимы для успешного выполнения выпускной квалификационной работы и прохождения итоговой государственной аттестации.

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2020-РП

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные проблемы открытой геотехнологии

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные проблемы открытой геотехнологии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:
ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать: 1) назначение и характеристики открытых горных выработок
2) системы и технологии открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Уметь: обосновывать и разрабатывать новые и совершенствовать существующие технологические схемы ведения открытых горных работ
Владеть: современными правилами безопасности и нормативной базой данных, инструкциями и иными материалами для ведения открытых горных работ

ПК-4 - способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ
Знать: способы вскрытия, схемы вскрытия, а также системы разработки месторождений твердых полезных ископаемых при открытом способе добычи; состав и назначение процессов открытых горных работ; этапы и периоды ведения горных работ; элементы и параметры технологических схем ведения горных работ
Уметь: анализировать горно-геологические условия разработки месторождений открытым способом
Владеть: навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать: методологические основы проектирования карьеров, планирования открытых горных работ
Уметь: применять современные инженерные и аналитические методы проектирования горных работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых, использовать современное программное обеспечение
Владеть: навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- 1) назначение и характеристики открытых горных выработок
- 2) системы и технологии открытой разработки месторождений полезных ископаемых
- способы вскрытия, схемы вскрытия, а также системы разработки месторождений твердых полезных ископаемых при открытом способе добычи; состав и назначение процессов открытых горных работ; этапы и периоды ведения горных работ; элементы и параметры технологических схем ведения горных работ
- методологические основы проектирования карьеров, планирования открытых горных работ
Уметь:
- обосновывать и разрабатывать новые и совершенствовать существующие технологические схемы ведения открытых горных работ
- анализировать горно-геологические условия разработки месторождений открытым способом
- применять современные инженерные и аналитические методы проектирования горных работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых, использовать современное программное обеспечение
Владеть:
- современными правилами безопасности и нормативной базой данных, инструкциями и иными материалами для ведения открытых горных работ
- навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ
- навыками проектирования горных предприятий, а также расчета параметров технологических

процессов открытых горных работ, методами моделирования и обоснования технологических схем ведения горных работ

2. Место дисциплины "Современные проблемы открытой геотехнологии" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификациа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История и философия науки, Методология подготовки и защиты диссертации, Горнопромышленная геология и экология.

В области открытой разработки месторождений твердых полезных ископаемых

21.06.01.25.00.22-2020

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

Аннотация к программе практики

Вид практики:Производственная
Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2025

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:
ВКР – выпускная квалификационная работа;
ЗЕ – зачетная единица;
НЕУД – неудовлетворительно;
ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;
ОТЛ – отлично;
ОФ – очная форма обучения;
ОЗФ – очно-заочная форма обучения;
ПК – профессиональная компетенция;
УД – удовлетворительно;
ХОР – хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
Знать:
Уметь: Планировать экспериментальные исследования.
Владеть: Методами обработки результатов экспериментов.
Иметь опыт: Постановки и проведения экспериментальных исследований.

ОПК-2 - способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
Знать:
Уметь: Оформлять научно-технические отчеты.
Владеть: Навыками подготовки научно-технических отчетов.
Иметь опыт: Написания и публикования научных статей.

ОПК-3 - готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
Знать:
Уметь: В сжатой форме докладывать результаты исследований.
Владеть: Навыками ведения дискуссии.
Иметь опыт: Выступлений на конференциях, симпозиумах, и семинарах.

ОПК-4 - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Знать:
Уметь: Осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программамвысшего образования.
Владеть: Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательнымпрограммам высшего образования.
Иметь опыт: Осуществления преподавательской деятельности по основным образовательнымпрограммам высшего образования.

ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать:
Уметь: Производить выбор схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Владеть: Методами расчета инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Иметь опыт: Выбора схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать:
Уметь: Разрабатывать технологические схемы горностроительных и очистных работ на основе инновационных решений.
Владеть: Методами расчета инновационных технологических схем горностроительных и очистных работ.
Иметь опыт: Разработки инновационных технологических схем горностроительных и очистных работ.

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать:
Уметь: Обосновывать технические, технологические и экономические решения при планировании открытых горных работ.
Владеть: Методиками выбора и обоснования технико-технологических решений при обосновании открытых горных работ.
Иметь опыт: Обоснования технико-технологических и экономических решений при обосновании открытых горных работ.

ПК-4 - способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ
Знать:
Уметь: Обосновывать параметры угольных разрезов, их вскрытия и систем разработки.
Владеть: Методиками расчета параметров угольных разрезов.
Иметь опыт: Обоснования и расчета параметров угольных разрезов.

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать:
Уметь: Использовать информационные технологии при проектировании открытых горных работ.
Владеть: Методиками составления проектов с применением информационных технологий.
Иметь опыт: Составления проектов ведения горных работ открытым способом с применением информационных технологий.

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Знать:
Уметь: Формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.
Владеть: Приемами планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки результатов профессиональной деятельности.
Иметь опыт: Выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально значимых качеств с целью их совершенствования.

21.06.01.25.00.22-2020

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

Аннотация к программе практики

Вид практики:Производственная
Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки «25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2025

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:
ВКР – выпускная квалификационная работа;
ЗЕ – зачетная единица;
НЕУД – неудовлетворительно;
ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;
ОТЛ – отлично;
ОФ – очная форма обучения;
ОЗФ – очно-заочная форма обучения;
ПК – профессиональная компетенция;
УД – удовлетворительно;
ХОР – хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика).

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-4 - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Знать:
Уметь: Осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования.
Владеть: Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
Иметь опыт: Осуществления преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать:
Уметь: Производить выбор схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Владеть: Методами расчета инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Иметь опыт: Выбора схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.

УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Знать:
Уметь: Следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.
Владеть: Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.
Иметь опыт: Следования этическим нормам в профессиональной деятельности.

21.06.01.25.00.22-2020

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

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования
Научно-исследовательская деятельность

Направление подготовки
«21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки
«25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2025

1 Перечень планируемых результатов обучения при выполнении научного исследования, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификациа

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать:
Уметь: Оценивать новизну и значимость принимаемых технологических решений для конкретных месторождений.
Владеть: : Методиками оценки принимаемых технологических решений при вскрытии, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Иметь опыт: По разработке инновационных способов и схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать:
Уметь: Разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ.
Владеть: Методическими подходами к разработке и технико-экономической оценке технологических схем горно-строительных и очистных работ.
Иметь опыт: Технико-экономической оценки принимаемых технологических решений.

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать:
Уметь: Выполнять экономическую оценку принимаемых технико-технологических решений приоткрытой разработке.
Владеть: Методиками обоснования принимаемых технических, технологических и экономических решений при открытой разработке месторождений полезных ископаемых.
Иметь опыт: Участия в обосновании технико-технологических решений на конкретном угольном разрезе.

ПК-4 - способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ
Знать:
Уметь: Рассчитывать производственную мощность разреза, угол наклона борта разреза и высотууступа.
Владеть: Методиками расчета основных параметров угольных разрезов и выбора основных средств механизации открытых горных работ.
Иметь опыт: Обоснования параметров разреза либо высокопроизводительных средств механизации открытых горных работ.

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать:
Уметь: Пользоваться программными продуктами при проектировании открытых горных работ.
Владеть: Навыками проектирования открытых горных работ с использованием информационныхтехнологий.
Иметь опыт: Использования информационных технологий при проектировании открытых горных работ.

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификациа

Научно-исследовательская деятельность обучающихся в аспирантуре является базовой,основополагающей составляющей качественной подготовки научно-педагогических кадров в сферевысшего образования, способных творчески решать современные технологические задачи в своейпрактической деятельности, эффективно и оперативно внедрять достижения научно-технического

прогресса, быстро адаптироваться к современным условиям развития науки.Именно поэтому научно-исследовательская деятельность выполняются в течение всего срока обучения васпирантуре в 1-8 семестрах (очная форма) и 1-10 семестрах (заочная форма). Научно-исследовательская деятельность предполагает параллельное приобретение наличие знаний поиностранному языку, геотехнологии (подземной, открытой и строительной), современным проблемам подземной, открытой и строительной геотехнологии.Знания, умения и навыки, полученные обучающимися в аспирантуре при выполнении научно-исследовательской деятельности необходимы при подготовке и написании научно-квалификационной работы (диссертации) по научной специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

21.06.01.25.00.22-2020

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

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Направление подготовки
«21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность (профиль) подготовки
«25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2025

1 Перечень планируемых результатов обучения при выполнении научного исследования, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификациа

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать:
Уметь: Оценивать новизну и значимость принимаемых технологических решений для конкретных месторождений.
Владеть: Методиками оценки принимаемых технологических решений при вскрытии, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Иметь опыт: По разработке инновационных способов и схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать:
Уметь: Разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ.
Владеть: : Методическими подходами к разработке и технико-экономической оценке технологических схем горно-строительных и очистных работ.
Иметь опыт: Технико-экономической оценки принимаемых технологических решений.

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать:
Уметь: Выполнять экономическую оценку принимаемых технико-технологических решений при открытой разработке.
Владеть: Методиками обоснования принимаемых технических, технологических и экономических решений при открытой разработке месторождений полезных ископаемых.
Иметь опыт: Участия в обосновании технико-технологических решений на конкретном угольном разрезе.

ПК-4 - способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ
Знать:
Уметь: Рассчитывать производственную мощность разреза, угол наклона борта разреза и высоту уступа.
Владеть: Методиками расчета основных параметров угольных разрезов и выбора основных средств механизации открытых горных работ.
Иметь опыт: Обоснования параметров разреза либо высокопроизводительных средств механизации открытых горных работ.

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать:
Уметь: Пользоваться программными продуктами при проектировании открытых горных работ.
Владеть: : Навыками проектирования открытых горных работ с использованием информационных технологий.
Иметь опыт: Использования информационных технологий при проектировании открытых горных работ.

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификациа

Для подготовки научно-квалификационной работы и ее успешной защиты необходимы компетенции(знания умения, навыки и опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках всех дисциплин, практик и научных исследований учебного плана. . В последнем семестре обучения аспирант обязан сдать государственный экзамен и подготовить научный доклад об основных результатах

подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации