21.06.01.25.00.22.Б1.Б-2018-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 2018 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 газов
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 управления состоянием массива горных пород, подземных вод и газов
- геологические основы эффективности и безопасности окружающей среды, 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
- выполнять анализ и типизацию горно-геологических условий месторождений полезных ископаемых

- прогнозировать горно-геологические явления и процессы

- обосновывать проекты сокращения нарушенных горными работами территорий

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

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

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

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 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».

21.06.01.25.00.22.Б1.Б-2018-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 2018 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.В-2018-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 2018 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.Б-2018-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 2018 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: содержание и смысл ключевых теорий философии науки;

Уметь: характеризовать научное знание в историческом контексте;
Владеть: понятийным аппаратом, отражающим структуру, методы и закономерности научного исследования;

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: содержание и смысл главных проблем философии науки;

Уметь: анализировать роль и значение науки в жизни человека и общества;
Владеть: способами концептуальной систематизации материала по конкретной научной проблеме;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- содержание и смысл ключевых теорий философии науки;
-
-
-
- содержание и смысл главных проблем философии науки;
-
Уметь:
- характеризовать научное знание в историческом контексте;
- анализировать роль и значение науки в жизни человека и общества;
Владеть:
- понятийным аппаратом, отражающим структуру, методы и закономерности научного исследования;
- способами концептуальной систематизации материала по конкретной научной проблеме;

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: .

Данная дисциплина относится к разделу Б1.Б. 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.

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2018-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 2018 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-2018-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 2018 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: Отбирать, анализировать, синтезировать учебно-воспитательный материал
Построить взаимодействие с обучающимися в процессе обучения

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:
Уметь:
Владеть:

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: Управлять психологическим состоянием обучающихся
Ориентироваться в изменяющихся условиях подготовки обучающихся к профессиональной деятельности
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
Уметь:
- Отбирать, анализировать, синтезировать учебно-воспитательный материал
- Построить взаимодействие с обучающимися в процессе обучения
-
- Управлять психологическим состоянием обучающихся
- Ориентироваться в изменяющихся условиях подготовки обучающихся к профессиональной деятельности
Владеть:
- Приемами эффективного взаимодействия с обучающимися с особенностями в развитии
- Приемами, определяющими психологическую культуру педагога

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

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2018-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 2018 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
принципы дидактики высшей школы
методы активизации познавательной деятельности обучающихся
воспитательные цели в процессе обучения
воспитательные возможности содержания дисциплины
Уметь: ориентироваться в изменяющихся условиях обучающихся к профессиональной деятельности
определять главное, существенное при отборе, структурировании и изложении учебного материала
дидактически перерабатывать материал науки в материал преподавания
Владеть: методами диагностики сформированности компетенций
методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода
приемами эффективного взаимодействия

профессиональных компетенций:
ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать: Знать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Уметь: Уметь использовать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Владеть: Владеть инновационными технологическими решениями по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом

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
- принципы дидактики высшей школы
- методы активизации познавательной деятельности обучающихся
- воспитательные цели в процессе обучения
- воспитательные возможности содержания дисциплины
- психологические аспекты личности
- психологические аспекты общения
- Знать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом

Уметь:
- ориентироваться в изменяющихся условиях обучающихся к профессиональной деятельности
- определять главное, существенное при отборе, структурировании и изложении учебного материала
- дидактически перерабатывать материал науки в материал преподавания
- формировать доверительные и доброжелательные отношения с обучающимися в межличностном общении
- Уметь использовать инновационные технологические решения по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

Владеть:

- методами диагностики сформированности компетенций
- методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода
- приемами эффективного взаимодействия
- приемами, определяющими психологическую культуру педагога
- Владеть инновационными технологическими решениями по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом

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-2018-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 2018 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:
Уметь:
Владеть:

ПК-2 - способностью производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Знать:
Уметь:
Владеть:

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 "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: .

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2018-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 2018 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: 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: способностью выполнять комплексное обоснование 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: 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 условия разработки месторождений открытым способом, выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации
Владеть: способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать: информационные технологии и программное обеспечение отраслевой направленности
Уметь: использовать инженерные методы расчета технологических вопросов с использованием соответствующего программного обеспечения
Владеть: готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен
Знать:
- 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
- информационные технологии и программное обеспечение отраслевой направленности
Уметь:
- обосновывать и разрабатывать новые и совершенствовать существующие технологические
- схемы ведения открытых горных работ
- анализировать условия разработки месторождений открытым способом, выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации
- использовать инженерные методы расчета технологических вопросов с использованием
- соответствующего программного обеспечения
Владеть:
- способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
- способностью обосновывать основные параметры угольного разреза, его вскрытие, систему разработки и выбирать высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных

работ

- готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ

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: История и философия науки, Горнопромышленная геология и экология.

В области открытой разработки месторождений твердых полезных ископаемых

21.06.01.25.00.22.Б1.В-2018-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 2018 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-2018-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 2018 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 информационные технологии, 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 информационные технологии, 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.Б1.В-2018-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 2018 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: 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 "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.

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.

21.06.01.25.00.22-2018

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

Аннотация к программе практики

Вид практики:Не предусмотрен ФГОС
Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения: стационарная и 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 2026

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 выездная.

Форма проведения практики: непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

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 и выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывать полученные результаты с использованием современных информационных технологий; разрабатывать модели процессов, явлений, оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации.

Владеть: навыками работы с библиотечными фондами и компьютером как средством управления информации; навыками поиска, обработки, обобщения и использования информации для постановки эксперимента; навыками применения различных способов моделирования в ходе проведения эксперимента; навыками постановки и формулирования исследовательских задач и процедур их выполнения; навыками применения математического и других способов моделирования для обработки и анализа результатов экспериментов.

Иметь опыт: изыскательской и экспериментально-исследовательской деятельности в лабораторных и производственных условиях.

ОПК-2 - способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований

Знать:

Уметь: составлять отчеты по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов; оформлять полученные результаты для публикации в научно-технических отечественных и зарубежных преимущественно рецензируемых изданиях.

Владеть: навыками работы с библиотечными фондами и компьютером как средством обработки и подготовки информации; навыками поиска, обработки, обобщения и использования научно-технической информации для составления отчета и подготовки публикации по результатам выполненных исследований.

Иметь опыт: использования теоретических знаний и результатов экспериментальных работ для составления научно-технических отчетов и подготовки публикации.

ОПК-3 - готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы

Знать:

Уметь: представить результаты теоретических, экспериментальных и лабораторных исследований, их новизну и эффективность для развития инновационных геотехнологий.

Владеть: навыками четко и аргументировано излагать материалы по результатам научной работы.

Иметь опыт: выступления на научных, научно-практических, национальных и международных конференциях и форумах.

ОПК-4 - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Знать:
Уметь: планировать, организовывать, проводить лекции и лабораторные занятия; использовать учебную, учебно-методическую литературу и электронные издания для подготовки лекционных материалов; осуществлять промежуточный контроль знаний изученного материала; принимать зачеты и экзамены.
Владеть: навыками работы с библиотечными фондами компьютером как средством дополнительной и новой информации по изучаемым темам; навыками использования современных электронных мультимедийных средств.
Иметь опыт: выступления с материалами научно-исследовательских работ перед студентами и профессорско-преподавательским составом.

ПК-1 - готовностью к разработке инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Знать:
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.
Иметь опыт: принятия 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:
Уметь: производить технико-экономическую оценку и разрабатывать технологические схемы горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Владеть: методы технико-экономической оценки и разработки технологических схем горно-строительных и очистных работ на основе инновационных решений
Иметь опыт: технико-экономической оценки горно-строительных и очистных работ

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать:
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.
Иметь опыт: 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:
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.
Иметь опыт: обоснования основных параметры угольного разреза, его вскрытия, системы разработки и выбора высокопроизводительные средства комплексной механизации открытых горных работ.

ПК-5 - готовностью использовать информационные технологии при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ
Знать:
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.
Иметь опыт: использования информационных технологий при проектировании, эксплуатации, реконструкции и техническом перевооружении открытых горных работ.

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Знать:
Уметь: планировать и выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывать полученные результаты с использованием современных информационных технологий; разрабатывать модели процессов, явлений, оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации; составлять отчеты по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов; оформлять полученные данные в виде отчета о научных или патентных исследованиях.
Владеть: навыками работы с библиотечными фондами и компьютером как средством управления информации; навыками поиска, обработки и обобщения научно-технической информации, составления отчета о научных исследованиях, использования информации в научно-исследовательской деятельности; навыками применения различных способов моделирования в научных исследованиях; навыками постановки и формулирования исследовательских задач и процедур их выполнения; навыками применения математического и других способов моделирования в профессиональной деятельности.
Иметь опыт: изыскательской и проектно-конструкторской, или производственно-технологической или производственно-управленческой или экспериментально-исследовательской или монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной или предпринимательской горной шахтостроительной деятельности.

21.06.01.25.00.22-2018

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 2026

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: Уметь - Осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования.
Владеть: Владеть - Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
Иметь опыт: 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: Уметь - Производить выбор схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Владеть: Владеть - Методами расчета инновационных технологических решений по вскрытию, подготовке и отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.
Иметь опыт: Иметь опыт - Выбора схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.

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

21.06.01.25.00.22-2018

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 2026

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: Современные тенденции в совершенствовании способов и схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом
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: Основные технико-экономические показатели оценки принимаемых инновационных технологических решений
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 решени

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать: Современные мировые технико-технологические тенденции при открытой разработке месторождений полезных ископаемых
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: Основные параметры угольных разрезов и современные тенденции к их изменению
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: Основные программные продукты используемые при проектировании, эксплуатации и техническом перевооружении открытых горных рабо
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 квалификациия

Научно-исследовательская деятельность обучающихся в аспирантуре является базовой, основополагающей составляющей качественной подготовки научно-педагогических кадров в сфере высшего образования, способных творчески решать современные технологические задачи в своей практической 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 в аспирантуре в 1-8 семестрах (очная форма) и 1-10 семестрах (заочная форма).
Научно-исследовательская деятельность предполагает параллельное приобретение наличие знаний по иностранному 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
3 Объём научного исследования и его продолжительность
Общий объем научных исследований составляет 72 зачетных единицы.
Общий объем научных исследований составляет 2592 часа.

21.06.01.25.00.22-2018

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 2026

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: Современные тенденции в совершенствовании способов и схем вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом
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: Основные технико-экономические показатели оценки принимаемых инновационных технологических решений
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 решени

ПК-3 - способностью выполнять комплексное обоснование технических, технологических и экономических решений открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Знать: Современные мировые технико-технологические тенденции при открытой разработке месторождений полезных ископаемых
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 ископаемы
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: Основные параметры угольных разрезов и современные тенденции к их изменению
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: Основные программные продукты используемые при проектировании, эксплуатации и техническом перевооружении открытых горных рабо
Уметь: Пользоваться программными продуктами при проектировании открытых горных рабо
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 квалификациия

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)