

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Анализ производственных аварий

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Анализ производственных аварий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженернотехнических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству

Знать: принципы организации труда; методы решения профессиональных и научно-исследовательских задач.

Уметь: формировать цели и ставить задачи перед коллективом; планировать работу; грамотно распределять задания сотрудникам коллектива.

Владеть: лидерскими способностями, навыками организации работы небольших коллективов.

ОК-12 - владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий

Знать: принципы и особенности публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий.

Уметь: участвовать в публичных выступлениях, дискуссиях, представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности.

Владеть: навыками публичных выступлений, дискуссий.

ОК-2 - способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям

Знать: конкретные условия выполняемых задач в области анализа техносферной безопасности.

Уметь: творчески адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям в области техносферной безопасности.

Владеть: основными методами оценки и анализом выполнения творческих задач.

ОК-7 - способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

Знать: основополагающие понятия, используемые в области науки о БЖД.

Уметь: систематизировать и анализировать информацию в области техносферной безопасности.

Владеть: навыками выполнения экспертных и аналитических работ.

профессиональных компетенций:

ПК-14 - способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориальнопроизводственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Знать: принципы организации работ по обеспечению безопасности в производственных условиях.

Уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности в производственной деятельности как в нормальном режиме работы предприятия так и в условиях чрезвычайной ситуации.

Владеть: организацией обучения и проверкой знаний требований безопасности труда работающих на производстве.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы организации труда; методы решения профессиональных и научно-исследовательских задач.

- конкретные условия выполняемых задач в области анализа техносферной безопасности.

- основополагающие понятия, используемые в области науки о БЖД.

- принципы и особенности публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий.

- принципы организации работ по обеспечению безопасности в производственных условиях.

Уметь:

- формировать цели и ставить задачи перед коллективом; планировать работу; грамотно распределять задания сотрудникам коллектива.

- творчески адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям в области техносферной безопасности.

- систематизировать и анализировать информацию в области техносферной безопасности.

- участвовать в публичных выступлениях, дискуссиях, представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности.
- разрабатывать мероприятия по повышению безопасности в
- производственной деятельности как в нормальном режиме работы предприятия так и в условиях чрезвычайной ситуации.

Владеть:

- лидерскими способностями, навыками организации работы
- небольших коллективов.
- основными методами оценки и анализом выполнения творческих задач.
- навыками выполнения экспертных и аналитических работ.
- навыками публичных выступлений, дискуссий.
- организацией обучения и проверкой знаний требований
- безопасности труда работающих на производстве.

2. Место дисциплины "Анализ производственных аварий" в структуре ОПОП магистратуры

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

Место дисциплины "Анализ производственных аварий в Блоке 1 структуры ОПОП магистратуры

Целью освоения дисциплины «Анализ производственной аварии» является формирование у магистров комплекса знаний и умений, необходимых для анализа производственных аварий и разработки рекомендаций для повышения уровня безопасности труда.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные проблемы БЖД

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные проблемы БЖД", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативноправовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать: Знать:

основные нормативно-правовые документы; теоретические основы охраны труда, средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Уметь: Уметь:

применять законодательные и правовые акты в области безопасности; пользоваться современными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности производственных процессов и объектов технологического оборудования.

Владеть: Владеть:

процедурой исследования и способами обеспечения безопасности производственной и окружающей среды.

ПК-19 - умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания

Знать: Знать:

характер воздействия опасных и вредных факторов на человека и природную среду, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов; методы и способы предотвращения негативного воздействия на окружающую природную среду.

Уметь: Уметь:

идентифицировать основные опасности, оценивать риск реализации опасностей; анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты человека и среды обитания; анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания; применять законодательные и правовые акты в области безопасности; пользоваться современными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности производственных процессов и объектов технологического оборудования.

Владеть: Владеть:

навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности; средствами и методами формирования благоприятной для человека окружающей среды; процедурой исследования и способами обеспечения безопасности производственной и окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- основные нормативно-правовые документы; теоретические основы охраны труда, средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

- Знать:

- характер воздействия опасных и вредных факторов на человека и природную среду, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов; методы и способы предотвращения негативного воздействия на окружающую природную среду.

Уметь:

- Уметь:

- применять законодательные и правовые акты в области безопасности; пользоваться современными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности производственных процессов и объектов технологического оборудования.

- Уметь:

- идентифицировать основные опасности, оценивать риск реализации опасностей; анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты человека и среды обитания;

- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания; применять законодательные и правовые акты в области безопасности; пользоваться современными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности производственных процессов и объектов технологического оборудования.

Владеть:

- Владеть:

- процедурой исследования и способами обеспечения безопасности производственной и окружающей среды.

- Владеть:

- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности; средствами и методами формирования благоприятной для человека окружающей среды; процедурой исследования и способами обеспечения безопасности производственной и окружающей среды.

2. Место дисциплины "Современные проблемы БЖД" в структуре ОПОП магистратуры

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

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.

Место дисциплины Современные проблемы БЖД в блоке Б1.В.04 структуры ОПОП магистратуры.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Специальные вопросы аэрогазодинамики угольных шахт

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Специальные вопросы аэрогазодинамики угольных шахт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
Знать: принципы нормирования содержания различных газов в шахтной атмосфере, заложенные в нормативных документах органов государственного надзора
Уметь: осуществлять контроль за уровнем газовой опасности шахт при интенсивной технологии угледобычи
Владеть: способами нормализации газовой ситуации на выемочных участках шахт

ПК-19 - умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
Знать: основы аэрологической и газовой безопасности горных предприятий при подземной, открытой угледобыче и обогащения полезных ископаемых
Уметь: определять критические значения параметров рудничной атмосферы по газовому фактору в пределах технологического цикла работы очистных и подготовительных забоев при интенсивной отработке угольных пластов
Владеть: методами измерений содержания вредных и горючих газов в атмосфере горных выработок и способами нормализации шахтной атмосферы

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
Знать: основные закономерности газовой выделению в горной выработке шахт и их связи с циклом работы очистных и проходческих комбайнов
Уметь: применять теоретические положения к реализации практических задач по оптимизации проветривания и дегазации шахт
Владеть: методами расчета и проектирования вентиляции шахт при высоких нагрузках на очистной забой в разных горно-геологических условиях выбором оптимальных параметров дегазации угольных пластов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы нормирования содержания различных газов в шахтной атмосфере, заложенные в нормативных документах органов государственного надзора
- основы аэрологической и газовой безопасности горных предприятий при подземной, открытой угледобыче и обогащения полезных ископаемых
- основные закономерности газовой выделению в горной выработке шахт и их связи с циклом работы очистных и проходческих комбайнов

Уметь:

- осуществлять контроль за уровнем газовой опасности шахт при интенсивной технологии угледобычи
- определять критические значения параметров рудничной атмосферы по газовому фактору в пределах технологического цикла работы очистных и подготовительных забоев при интенсивной отработке угольных пластов
- применять теоретические положения к реализации практических задач по оптимизации проветривания и дегазации шахт

Владеть:

- способами нормализации газовой ситуации на выемочных участках шахт
- методами измерений содержания вредных и горючих газов в атмосфере горных выработок и способами нормализации шахтной атмосферы
- методами расчета и проектирования вентиляции шахт при высоких нагрузках на очистной забой в разных горно-геологических условиях выбором оптимальных параметров дегазации угольных пластов

2. Место дисциплины "Специальные вопросы аэрогазодинамики угольных шахт" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Специальные вопросы аэрогазодинамики угольных шахт» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

В области дисциплины «Специальные вопросы аэрогазодинамики угольных шахт» необходимо ориентироваться в процессах массопереноса метана в угольных пластах и межпластовых толщах горных пород, условия фильтрации газа через трещиновато-пористые среды и факторах ее определяющих, способах предупреждения опасных газодинамических явлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Специальные главы математики

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Специальные главы математики", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-10 - способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей

Знать: методы, анализа и систематизации информации

Уметь: применять знания о современных методах исследования

Владеть: необходимыми навыками в своей предметной области

профессиональных компетенций:

ПК-22 - способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Знать: методики решения задач

Уметь: анализировать информацию

Владеть: способностью решать сложные задачи выбора

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы, анализа и систематизации информации

- методики решения задач

Уметь:

- применять знания о современных методах исследования

- анализировать информацию

Владеть:

- необходимыми навыками в своей предметной области

- способностью решать сложные задачи выбора

2. Место дисциплины "Специальные главы математики" в структуре ОПОП магистратуры

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

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть:

- навыками работы в стандартных офисных пакетах;

обучающийся должен иметь опыт:

- публичных выступлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Техническое регулирование технологических процессов

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническое регулирование технологических процессов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Знать: - основные нормативные документы по вопросам техносферной безопасности ключевые этапы технического регулирования;

- основные нормативные документы технического регулирования

- нормативные документы

Уметь: - организовывать работу по разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.

- оценивать соответствие процессов, товаров, услуг и работ принятым нормам технического регулирования и контролировать их соблюдение

- организовывать мониторинг в техносфере

Владеть: способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать: основные нормативные документы технического регулирования

Уметь: оценивать соответствие процессов, товаров, услуг и работ принятым нормам технического регулирования и контролировать их соблюдение

Владеть: способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные нормативные документы технического регулирования

- - основные нормативные документы по вопросам техносферной безопасности ключевые этапы технического регулирования;

- - основные нормативные документы технического регулирования

- - нормативные документы

-

Уметь:

- оценивать соответствие процессов, товаров, услуг и работ принятым нормам технического регулирования и контролировать их соблюдение

-

- - организовывать работу по разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.

- - оценивать соответствие процессов, товаров, услуг и работ принятым нормам технического регулирования и контролировать их соблюдение

- - организовывать мониторинг в техносфере

Владеть:

- способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам

- техносферной безопасности

- способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

2. Место дисциплины "Техническое регулирование технологических процессов" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Основы технического регулирования технологических процессов» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» основная профессиональная образовательная программа (ОПОП),

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Техногенные воздействия на окружающую среду

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техногенные воздействия на окружающую среду", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

Знать: источники информации по оценке техногенных воздействий на окружающую среду

Уметь: проводить оценку техногенных воздействий на окружающую среду

Владеть: способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

ОК-7 - способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

Знать: методы и теории экономических наук для проведения экспертных и аналитических работ

Уметь: использовать методы и теории экономических наук для проведения экспертных и аналитических работ

Владеть: способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

профессиональных компетенций:

ПК-17 - способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Знать: приёмы и методы безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Уметь: планировать безопасное размещения и применения технических средств в регионах

Владеть: способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- источники информации по оценке техногенных воздействий на окружающую среду

- приёмы и методы безопасного размещения и применения технических средств в регионах

- методы и теории экономических наук для проведения экспертных и аналитических работ

Уметь:

- проводить оценку техногенных воздействий на окружающую среду

- планировать безопасное размещения и применения технических средств в регионах

- использовать методы и теории экономических наук для проведения экспертных и аналитических

работ

Владеть:

- способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

- способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

- способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

2. Место дисциплины "Техногенные воздействия на окружающую среду" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Промышленная безопасность, Экологическая экспертиза, Пожаровзрывозащита, Современные проблемы БЖД, Техническое регулирование технологических процессов, Анализ производственных аварий.

В области оценки техногенных воздействий на окружающую среду.

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 и направлена на приобретение у обучающихся знаний, умений и навыков для оценки техногенных воздействий на окружающую среду и разработке мероприятий по предупреждению и (или) снижению негативного влияния техносферы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экологическая экспертиза

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2020 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-14 - способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориальнопроизводственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Знать: фундаментальные основы экологических знаний.

Уметь: формировать программы по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Владеть: методами выявления опасностей в окружающей среде

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
Знать: принципы процедуры оценки воздействия промышленного объекта на окружающую среду, нормативно-правовую основу экологического проектирования и экспертизы.

Уметь: составить перечень необходимых документов для проведения экспертизы.

Владеть: методиками оценки влияния на окружающую среду процессов добычи минерального сырья открытым и подземным способом и его переработки;

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать: метод экспертных оценок, как часть процесса принятия управленческих решений.

Уметь: выбрать и сформулировать оптимальное управленческое решение.

Владеть: методом экспертных оценок и всесторонне изучать поступающую информацию.

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориальнопроизводственных комплексов

Знать: Организацию и правовую основу проведения экологической экспертизы;

Уметь: формировать рабочие и экспертные коллективы с привлечением специалистов с соответствующего профиля;

Владеть: принципами экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности при освоении месторождений полезных ископаемых;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- фундаментальные основы экологических знаний.
- принципы процедуры оценки воздействия промышленного объекта на окружающую среду,
- нормативно-правовую основу экологического проектирования и экспертизы.
- метод экспертных оценок, как часть процесса принятия управленческих решений.
- Организацию и правовую основу проведения экологической экспертизы;

Уметь:

- формировать программы по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.
- составить перечень необходимых документов для проведения экспертизы.
- выбрать и сформулировать оптимальное управленческое решение.
- формировать рабочие и экспертные коллективы с привлечением специалистов с соответствующего

профиля;

Владеть:

- методами выявления опасностей в окружающей среде
- методиками оценки влияния на окружающую среду процессов добычи минерального сырья открытым и подземным способом и его переработки;
- методом экспертных оценок и всесторонне изучать поступающую информацию.
- принципами экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности при освоении месторождений полезных ископаемых;

2. Место дисциплины "Экологическая экспертиза" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Планирование эксперимента, Современные проблемы БЖД.

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.

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 деятельности

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

Знать: основные источники, а также технологии поиска, сбора и анализа информации с целью приобретения знаний в профессиональной сфере

Уметь: пользоваться различными словарями и другими источниками информации, в том числе современными информационными технологиями (Moodle), для получения иноязычной информации и знаний в профессиональной сфере

Владеть: навыками систематизации профессионально значимой информации, полученной из различных источников

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

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

нормы делового общения в профессиональной сфере

терминологию в соответствии с направлением подготовки

грамматические особенности научно-технической литературы

Уметь: читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке

понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере

разрабатывать стратегию делового общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

читать и переводить научно-техническую литературу по направлению подготовки

составлять научно-техническую документацию на иностранном языке

Владеть: устной речи для делового общения в профессиональной сфере

грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке

навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках

навыками использования лексики научно-исследовательского характера в сфере профессиональной коммуникации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные источники, а также технологии поиска, сбора и анализа информации с целью приобретения знаний в профессиональной сфере

- базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере

- основные грамматические явления, характерные для языка делового общения в профессиональной сфере

- нормы делового общения в профессиональной сфере

- терминологию в соответствии с направлением подготовки

- грамматические особенности научно-технической литературы

Уметь:

- пользоваться различными словарями и другими источниками информации, в том числе современными информационными технологиями (Moodle), для получения иноязычной информации и знаний в профессиональной сфере

- читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке

- понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере

- разрабатывать стратегию делового общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

- читать и переводить научно-техническую литературу по направлению подготовки

- составлять научно-техническую документацию на иностранном языке

Владеть:

- навыками систематизации профессионально значимой информации, полученной из различных источников

- устной речи для делового общения в профессиональной сфере

- грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке
- навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках
- навыками использования лексики научно-исследовательского характера в сфере профессиональной коммуникации

2. Место дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы грамматики иностранного языка;

обучающийся должен уметь:

- осуществлять чтение, перевод и аннотирование литературы на иностранном языке на общекультурные и профессиональные темы;

обучающийся должен владеть:

- навыками коммуникации на иностранном языке в ситуациях повседневного и профессионального общения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент профессиональной деятельности

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент профессиональной деятельности", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений

Знать: методы критического мышления при принятии и аргументации предлагаемых решений, методы научного исследования путём мысленного расчленения объекта (анализ) и путём изучения предмета в его целостности, единстве его частей (синтез).

Уметь: использовать методы критического мышления при принятии и аргументации предлагаемых решений, методы анализа и синтеза при решении профессиональных задач.

Владеть: навыками использования методов критического мышления и обобщения при решении проблем, возникающих в рамках профессиональной деятельности.

ОК-9 - способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент

Знать: основы планирования, проведения, обработки и оценки эксперимента.

Уметь: самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент.

Владеть: навыками самостоятельного планирования, проведения, обработки и оценки эксперимента.

обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов

Знать: структуру знания, методы решения сложных и проблемных вопросов.

Уметь: структурировать знания, решать сложные и проблемные вопросы.

Владеть: навыками структурирования знания, решения сложных и проблемных вопросов.

ОПК-4 - способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

Знать: методы организации работы и сплочения творческого коллектива.

Уметь: организовывать работу и использовать методы сплочения творческого коллектива на практике.

Владеть: навыками организации работы и подбора и применения методов сплочения трудового коллектива.

профессиональных компетенций:

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Знать: требования служб государственного надзора и контроля в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

Уметь: составлять отчеты и вести необходимую документацию области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

Владеть: навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической и производственной безопасности.

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать: нормативную правовую базу в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности и мировую практику в данной области.

Уметь: юридически грамотно разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности.

Владеть: основами законотворческой деятельности

ПК-17 - способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Знать: специфику регионов РФ.

Уметь: подбирать технические средства защиты с учетом специфики регионов.

Владеть: рациональным мышлением.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы критического мышления при принятии и аргументации предлагаемых решений, методы научного исследования путём мысленного расчленения объекта (анализ) и путём изучения предмета в его целостности, единстве его частей (синтез).

- основы планирования, проведения, обработки и оценки эксперимента.

- структуру знания, методы решения сложных и проблемных вопросов.

- методы организации работы и сплочения творческого коллектива.

- требования служб государственного надзора и контроля в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

- нормативную правовую базу в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности и мировую практику в данной области.

- специфику регионов РФ.

Уметь:

- использовать методы критического мышления при принятии и аргументации предлагаемых решений, методы анализа и синтеза при решении профессиональных задач.

- самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент.

- структурировать знания, решать сложные и проблемные вопросы.

- организовывать работу и использовать методы сплочения творческого коллектива на практике.

- составлять отчеты и вести необходимую документацию области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

- юридически грамотно разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности.

- подбирать технические средства защиты с учетом специфики регионов.

Владеть:

- навыками использования методов критического мышления и обобщения при решении проблем, возникающих в рамках профессиональной деятельности.

- навыками самостоятельного планирования, проведения, обработки и оценки эксперимента.

- навыками структурирования знания, решения сложных и проблемных вопросов.

- навыками организации работы и подбора и применения методов сплочения трудового коллектива.

- навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической и производственной безопасности.

- основами законотворческой деятельности

- рациональным мышлением.

2. Место дисциплины "Менеджмент профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Менеджмент профессиональной деятельности» относится к базовой части учебного плана.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление рисками

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2020 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженернотехнических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству

Знать: организационную работу в коллективе.

Уметь: организовывать эффективную работу любого творческого и научного коллектива.

Владеть: качествами лидера, управленческими качествами.

ОК-10 - способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей

Знать: основы проведения экспериментов по управлению производственными рисками.

Уметь: проводить эксперименты, разрабатывать эффективные мероприятия и рекомендации по снижению рисков, выдвигать новые научные идеи.

Владеть: основами проведения экспериментов по управлению производственными рисками.

ОК-11 - способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

Знать: требования к составлению отчетов по работе.

Уметь: оформлять статьи рефераты.

Владеть: навыками оформления полученных результатов.

ОК-3 - способностью к профессиональному росту

Знать: основы проведения экспериментов по управлению производственными рисками.

Уметь: организовать эффективную работу любого творческого или научного коллектива, повышать свой профессиональный уровень и своих подчиненных.

Владеть: основной базой знаний в системе управления рисками, повышать уровень профессиональной компетенции, заниматься научной работой в вопросах управления рисками.

ОК-5 - способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений

Знать: политику государства по управлению профессиональными рисками.

Уметь: управлять профессиональными рисками.

Владеть: основными подходами к управлению рисками.

ОК-6 - способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений

Знать: методы обобщения результатов работы.

Уметь: внедрять полученные результаты в практику.

Владеть: аргументацией при отстаивании своих решений.

ОК-8 - способностью принимать управленческие и технические решения

Знать: требования к техническим решениям системы управления рисками.

Уметь: принимать управленческие решения.

Владеть: навыками принятия решения управления профессиональными рисками.

ОК-9 - способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент

Знать: современные подходы к планированию и оценке эксперимента.

Уметь: осуществлять планирование и проводить эксперименты по снижению рисков.

Владеть: самостоятельно оценивать риски, планировать предупредительные меры.

обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать

Знать: требования к оформлению новых идей.

Уметь: внедрять новые идеи, отстаивать принятые решения.

Владеть: проблемами, возникающими при управлении профессиональными рисками.

ОПК-5 - способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать

Знать: нормативные правовые акты для расчета рисков.

Уметь: идентифицировать опасности и оценивать риски.

Владеть: нормативной базой для оценки и предотвращения производственных рисков.

профессиональных компетенций:

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать: организационные вопросы по созданию системы управления рисками.

Уметь: осуществлять планирование мероприятий по внедрению системы управления рисками.

Владеть: навыками автоматизации системы управления рисками.

ПК-19 - умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания

Знать: требования к организации контроля функционирования системы управления рисками.

Уметь: внедрять новые научные идеи, систему управления рисками, осуществлять контроль ее функционирования.

Владеть: вопросами управления профессиональными рисками.

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориальнопроизводственных комплексов

Знать: требования к проведению экспертизы безопасности.

Уметь: внедрять экспертизу экологичности новых проектов.

Владеть: вопросами проведения экспертизы безопасности промышленных предприятий.

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

Знать: требования к разработке рекомендаций повышения уровня безопасности объектов.

Уметь: внедрять рекомендации по повышению уровня безопасности на предприятиях.

Владеть: проблемами безопасности на предприятиях.

ПК-22 - способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Знать: требования к организации мониторинга в техносфере.

Уметь: анализировать результаты мониторинга в техносфере.

Владеть: методикой составления прогнозов развития опасных ситуаций.

ПК-23 - способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность

Знать: требования к проведению экспертизы безопасности предприятий.

Уметь: проводить сертификацию технических систем на безопасность.

Владеть: методами проведения экспертизы безопасности объектов.

ПК-24 - способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности

Знать: требования к проведению экспертизы новых проектов на безопасность.

Уметь: проводить аудит систем безопасности.

Владеть: требованиями к проведению экспертизы безопасности предприятий.

ПК-25 - способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативноправовой базой

Знать: требования к проведению мероприятий по надзору за безопасностью.

Уметь: применять мероприятия по надзору на объектах экономики.

Владеть: нормативной базой при осуществлении надзора на объектах экономики.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- политику государства по управлению профессиональными рисками.

- нормативные правовые акты для расчета рисков.

- организационные вопросы по созданию системы управления рисками.

- требования к организации контроля функционирования системы управления рисками.

- современные подходы к планированию и оценки эксперимента.
- организационную работу в коллективе.
- основы проведения экспериментов по управлению производственными рисками.
- основы проведения экспериментов по управлению производственными рисками.
- методы обобщения результатов работы.
- требования к техническим решениям системы управления рисками.
- требования к составлению отчетов по работе.
- требования к оформлению новых идей.
- требования к проведению экспертизы безопасности.
- требования к разработке рекомендаций повышения уровня безопасности объектов.
- требования к организации мониторинга в техносфере.
- требования к проведению экспертизы безопасности предприятий.
- требования к проведению экспертизы новых проектов на безопасность.
- требования к проведению мероприятий по надзору за безопасностью.

Уметь:

- управлять профессиональными рисками.
- идентифицировать опасности и оценивать риски.
- осуществлять планирование мероприятий по внедрению системы управления рисками.
- внедрять новые научные идеи, систему управления рисками, осуществлять контроль ее функционирования.
- осуществлять планирование и проводить эксперименты по снижению рисков.
- организовывать эффективную работу любого творческого и научного коллектива.
- проводить эксперименты, разрабатывать эффективные мероприятия и рекомендации по снижению рисков, выдвигать новые научные идеи.
- организовать эффективную работу любого творческого или научного коллектива, повышать свой профессиональный уровень и своих подчиненных.
- внедрять полученные результаты в практику.
- принимать управленческие решения.
- оформлять статьи рефераты.
- внедрять новые идеи, отстаивать принятые решения.
- внедрять экспертизу экологичности новых проектов.
- внедрять рекомендации по повышению уровня безопасности на предприятия.
- анализировать результаты мониторинга в техносфере.
- проводить сертификацию технических систем на безопасность.
- проводить аудит систем безопасности.
- применять мероприятия по надзору на объектах экономики.

Владеть:

- основными подходами к управлению рисками.
- нормативной базой для оценки и предотвращения производственных рисков.
- навыками автоматизации системы управления рисками.
- вопросами управления профессиональными рисками.
- самостоятельно оценивать риски, планировать предупредительные меры.
- качествами лидера, управленческими качествами.
- основами проведения экспериментов по управлению производственными рисками.
- основной базой знаний в системе управления рисками, повышать уровень профессиональной компетенции, заниматься научной работой в вопросах управления рисками.
- аргументацией при отстаивании своих решений.
- навыками принятия решения управления профессиональными рисками.
- навыками оформления полученных результатов.
- проблемами, возникающими при управлении профессиональными рисками.
- вопросами проведения экспертизы безопасности промышленных предприятий.
- проблемами безопасности на предприятиях.
- методикой составления прогнозов развития опасных ситуаций.
- методами проведения экспертизы безопасности объектов.
- требованиями к проведению экспертизы безопасности предприятий.
- нормативной базой при осуществлении надзора на объектах экономики.

2. Место дисциплины "Управление рисками" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Педагогика и психология высшей школы, Планирование эксперимента, Современные проблемы БЖД, Менеджмент профессиональной деятельности.

Место дисциплины "Управление рисками" в блоке Б1.Б.05 структуры ОПОП магистратуры.

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований. В области получения знаний, необходимых для профессиональной деятельности, в области управления рисками на предприятиях промышленности в соответствии с компетенциями

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философские проблемы науки и техники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженернотехнических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству

Знать: Знать: способы разрешения конфликтных ситуаций, приводящих к сотрудничеству и толерантному отношению сторон; междисциплинарные связи и социокультурные аспекты научного знания; специфику науки как социального института;

Уметь: наладить творческий процесс в коллективе, используя адаптивные и толерантные методы; работать в научном коллективе; адекватно взаимодействовать и обмениваться информацией с научным сообществом;

Владеть: культурой мышления, навыками ведения дискуссии, способами аргументации своей позиции; навыками, методами и техниками управления и взаимодействия в коллективе;

ОК-3 - способностью к профессиональному росту

Знать: Знать: основные методики изучения общенаучных дисциплин; источники знаний и приемы работы с ними; методологию научных исследований; основные особенности научного метода познания;

Уметь: использовать методы научного познания для совершенствования общекультурного и интеллектуального уровня; абстрактно мыслить; использовать методы научного познания для совершенствования общекультурного и интеллектуального уровня; применять современные методы научных исследований;

Владеть: методами поиска информации; культурой мышления; навыками самостоятельного обучения; методами анализа и синтеза, индукции и дедукции, идеализации и абстрагирования;

ОК-4 - способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

Знать: Знать: основные проблемы философии науки и техники; проблемы научной рациональности; методологию научного поиска информации;

Уметь: абстрактно мыслить; использовать методы научного познания для совершенствования общекультурного и интеллектуального уровня; использовать информационные технологии для отбора, классификации и анализа социальных, научных и этических проблем;

Владеть: культурой мышления; навыками самостоятельного обучения; средствами информационных технологий.

ОК-8 - способностью принимать управленческие и технические решения

Знать: Знать: идеалы и нормы научного познания;

Уметь: ставить проблемы и решать их;

Владеть: научно-философскими методами и принципами; общепрофессиональными компетенциями;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать

Знать: Знать: методологию научных исследований; основные особенности научного метода познания;

Уметь: применять современные методы научных исследований;

Владеть: методами анализа и синтеза, индукции и дедукции, идеализации и абстрагирования; навыками критического восприятия информации по теме научного исследования;

ОПК-5 - способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать

Знать: Знать: проблематику своей профессиональной области деятельности; основные логические операции; методы построения рассуждений и высказываний; методы описания, интерпретации данных;

Уметь: применять методы решения научных, технических, организационных проблем; формулировать и ясно выражать свои мысли; выносить суждения на основе неполных данных; Владеть: навыками решения научных, технических, организационных проблем; методами логического построения; методами логических рассуждений, интерпретаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать: способы разрешения конфликтных ситуаций, приводящих к сотрудничеству и толерантному отношению сторон; междисциплинарные связи и социокультурные аспекты научного знания; специфику науки как социального института;

-

- Знать: основные методики изучения общенаучных дисциплин; источники знаний и приемы работы с ними; методологию научных исследований; основные особенности научного метода познания;

-

-

- Знать: основные проблемы философии науки и техники; проблемы научной рациональности; методологию научного поиска информации;

-

-

- Знать: идеалы и нормы научного познания;

-

-

- Знать: методологию научных исследований; основные особенности научного метода познания;

-

-

- Знать: проблематику своей профессиональной области деятельности; основные логические операции; методы построения рассуждений и высказываний; методы описания, интерпретации данных;

-

-

Уметь:

- наладить творческий процесс в коллективе, используя адаптивные и толерантные методы; работать в научном коллективе; адекватно взаимодействовать и обмениваться информацией с научным сообществом;

- использовать методы научного познания для совершенствования общекультурного и интеллектуального уровня; абстрактно мыслить; использовать методы научного познания для совершенствования общекультурного и интеллектуального уровня; применять современные методы научных исследований;

- абстрактно мыслить; использовать методы научного познания для совершенствования общекультурного и интеллектуального уровня; использовать информационные технологии для отбора, классификации и анализа социальных, научных и этических проблем;

- ставить проблемы и решать их;

- применять современные методы научных исследований;

- применять методы решения научных, технических, организационных проблем; формулировать и ясно выражать свои мысли; выносить суждения на основе неполных данных;

Владеть:

- культурой мышления, навыками ведения дискуссии, способами аргументации своей позиции; навыками, методами и техниками управления и взаимодействия в коллективе;

- методами поиска информации; культурой мышления; навыками самостоятельного обучения; методами анализа и синтеза, индукции и дедукции, идеализации и абстрагирования;

- культурой мышления; навыками самостоятельного обучения; средствами информационных технологий.

- научно-философскими методами и принципами; общепрофессиональными компетенциями;
- методами анализа и синтеза, индукции и дедукции, идеализации и абстрагирования; навыками критического восприятия информации по теме научного исследования;
- навыками решения научных, технических, организационных проблем; методами логического построения; методами логических рассуждений, интерпретаций.

2. Место дисциплины "Философские проблемы науки и техники" в структуре ОПОП магистратуры

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

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения в бакалавриате следующих дисциплин: философия, физика, история. Целью освоения дисциплины (модуля) является: сформировать у магистрантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира, понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у магистрантов комплекс понятий о специфике научного знания и методов науки, о глубокой связи науки и техники в современном информационном обществе, о главных задачах современной методологии науки, об истории развития науки.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-11 - способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

Знать: Знает структуру патентных фондов и документов; особенности и роль патентной информации в освоении научно-технических знаний; содержание заявочных документов: формулы и описания изобретения и графических материалов, требований, предъявляемых к ним.

Уметь: Умеет проводить патентный поиск по интересующей теме; последовательно составлять заявочные документы на получение патента.

Владеть: Владеет навыками использования нормативных документов, патентных баз данных в ходе профессиональной деятельности.

ОК-7 - способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

Знать: Знает:

признаки результатов интеллектуальной деятельности; структуру системы обеспечения и защиты прав на интеллектуальную собственность;

виды объектов интеллектуальной собственности;

что можно запатентовать в качестве изобретения, полезной модели и промышленного образца;

условия патентоспособности что можно запатентовать в качестве изобретения, полезной модели и промышленного образца

сроки действия патента и условия досрочного прекращения его действия;

кто может являться автором и патентообладателем;

права авторов и патентообладателей;

обозначения которые могут и не могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров;

требования, процедуру регистрации, содержание заявочных документов;

права на использование обозначений;

произведения которые подлежат и не подлежат охране; имущественные и неимущественные права авторов на исходные произведения, смежные права;

случаи правомерного свободного использования произведений;

субъекты и объекты права на секреты производства; особенности использования имущественных прав; способы защиты прав;

виды использования объектов интеллектуальной собственности, которое может являться недобросовестной конкуренцией.

Уметь: Умеет:

выбирать форму охраны объектов промышленной собственности на основе знаний теорий экономических наук;

выбирать форму охраны технического решения: патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец;

оценивать потенциальные возможности патентной охраны в соответствии с нормативными документами;

выбирать форму охраны обозначений на основе знаний теорий экономических наук;

выбирать способы охраны объектов авторского права и смежных прав на основе знаний теорий экономических наук;

выбирать способы охраны секретов производства на основе знаний теорий экономических наук;

формулировать требования к действиям хозяйствующих субъектов, направленные на пресечение недобросовестной конкуренции.

Владеть: Владеет:

способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности получения охраны объектов интеллектуальной собственности;

навыком получения нормативной информации о патентной охране;

навыком получения нормативной информации о правах авторов и патентообладателей;

способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности получения охраны обозначения;

способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности получения охраны объектов авторского права и смежных прав;

способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности охраны секретов производства;

способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о защите от недобросовестной конкуренции.

ОК-8 - способностью принимать управленческие и технические решения

Знать: Знает принципы получения и использования прав на объекты промышленной собственности.

Уметь: Умеет осуществлять управление интеллектуальными ресурсами.

Владеть: Владеет способностью принимать управленческие и технические решения в области использования объектов промышленной собственности.

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

Знать: Знает требования к изложению информации о технических решениях.

Уметь: Умеет выражать идею и сущность технического решения в словесной форме и виде графических материалов.

Владеть: Владеет навыками акцентированного формулирования сущности технического решения.

профессиональных компетенций:

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативноправовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать: Знает структуру отчета по патентному поиску в соответствии с государственным стандартом.

Уметь: Умеет оформлять отчет по патентному поиску в соответствии с государственным стандартом.

Владеть: Владеет способностью формулировать результаты патентного поиска в соответствии с государственным стандартом.

ПК-25 - способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативноправовой базой

Знать: Знает требования к патентной чистоте объектов экономики в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

Уметь: Умеет анализировать технико-экономическую деятельность на предмет соблюдения патентных прав.

Владеть: Владеет методикой проведения патентных исследований в части определения патентной чистоты исследуемых объектов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает:

- признаки результатов интеллектуальной деятельности; структуру системы обеспечения и защиты прав на интеллектуальную собственность;

- виды объектов интеллектуальной собственности;

- что можно запатентовать в качестве изобретения, полезной модели и промышленного образца;

- условия патентоспособности что можно запатентовать в качестве изобретения, полезной модели и промышленного образца

- сроки действия патента и условия досрочного прекращения его действия;

- кто может являться автором и патентообладателем;

- права авторов и патентообладателей;

- обозначения которые могут и не могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров;

- требования, процедуру регистрации, содержание заявочных документов;

- права на использование обозначений;

- произведения которые подлежат и не подлежат охране; имущественные и неимущественные права авторов на исходные произведения, смежные права;

- случаи правомерного свободного использования произведений;

- субъекты и объекты права на секреты производства; особенности использования имущественных прав; способы защиты прав;

- виды использования объектов интеллектуальной собственности, которое может являться недобросовестной конкуренцией.

- Знает принципы получения и использования прав на объекты промышленной собственности.

- Знает структуру патентных фондов и документов; особенности и роль патентной информации в освоении научно-технических знаний; содержание заявочных документов: формулы и описания изобретения и графических материалов, требований, предъявляемых к ним.

- Знает требования к изложению информации о технических решениях.

- Знает структуру отчета по патентному поиску в соответствии с государственным стандартом.

- Знает требования к патентной чистоте объектов экономики в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

Уметь:

- Умеет:

- выбирать форму охраны объектов промышленной собственности на основе знаний теорий экономических наук;

- выбирать форму охраны технического решения: патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец;

- оценивать потенциальные возможности патентной охраны в соответствии с нормативными документами;

- выбирать форму охраны обозначений на основе знаний теорий экономических наук;

- выбирать способы охраны объектов авторского права и смежных прав на основе знаний теорий экономических наук;

- выбирать способы охраны секретов производства на основе знаний теорий экономических наук;
- формулировать требования к действиям хозяйствующих субъектов, направленные на пресечение недобросовестной конкуренции.
- Умеет осуществлять управление интеллектуальными ресурсами.
- Умеет проводить патентный поиск по интересующей теме; последовательно составлять заявочные документы на получение патента.
- Умеет выражать идею и сущность технического решения в словесной форме и виде графических материалов.
- Умеет оформлять отчет по патентному поиску в соответствие с государственным стандартом.
- Умеет анализировать технико-экономическую деятельность на предмет соблюдения патентных прав.

Владеть:

- Владеет:
 - способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности получения охраны объектов интеллектуальной собственности;
 - навыком получения нормативной информации о патентной охране;
 - навыком получения нормативной информации о правах авторов и патентообладателей;
 - способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности получения охраны обозначения;
 - способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности получения охраны объектов авторского права и смежных прав;
 - способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о возможности охраны секретов производства;
 - способностью осуществлять экспертные и аналитические заключения о защите от недобросовестной конкуренции.
- Владеет способностью принимать управленческие и технические решения в области использования объектов промышленной собственности.
- Владеет навыками использования нормативных документов, патентных баз данных в ходе профессиональной деятельности.
- Владеет навыками акцентированного формулирования сущности технического решения.
- Владеет способностью формулировать результаты патентного поиска в соответствие с государственным стандартом.
- Владеет методикой проведения патентных исследований в части определения патентной чистоты исследуемых объектов.

2. Место дисциплины "Защита интеллектуальной собственности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Основы предпринимательства, Современные проблемы БЖД.

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.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы и процедуры комплексной экспертизы безопасности

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методы и процедуры комплексной экспертизы безопасности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориальнопроизводственных комплексов

Знать: Знать методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ), этапы проведения ЭПБ, содержание требований экспертизы документации техперевооружения
Уметь: Уметь формулировать цели, задачи, методы проведения ЭПБ составить перечень документов для проведения экспертизы, выполнить экспертизу декларации промышленной безопасности, экспертизу машин, составить корректирующие мероприятия

Владеть: Владеть знаниями нормативной документации по экспертизе промышленной безопасности, знаниями процедуры проведения ЭПБ

ПК-23 - способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность

Знать: Знать применение и порядок проведения государственной экспертизы и ЭП, процедуру проведения государственной экспертизы и ЭПБ

Уметь: Уметь выполнить экспертизу промышленной безопасности по производственному объекту; выбрать необходимые методы обследования при экспертизе зданий и сооружений

Владеть: Владеть навыками представления результатов экспертизы знаниями нормативной документации

проведения и содержания экспертизы безопасности машин, декларации.

ПК-24 - способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности

Знать: Знать требования к заключению экспертизы декларации ПБ, процедуру регистрации заключения

Уметь: Уметь выполнить экспертизу декларации промышленной безопасности; выбрать методы и процедуры диагностики технических устройств

Владеть: Владеть знаниями нормативной документации проведения и содержания ЭПБ, методами и процедурой обследования зданий и сооружений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ), этапы проведения ЭПБ, содержание требований экспертизы документации техперевооружения

- Знать применение и порядок проведения государственной экспертизы и ЭП, процедуру проведения государственной экспертизы и ЭПБ

- Знать требования к заключению экспертизы декларации ПБ, процедуру регистрации заключения

Уметь:

- Уметь формулировать цели, задачи, методы проведения ЭПБ составить перечень документов для проведения экспертизы, выполнить экспертизу декларации промышленной безопасности, экспертизу машин, составить корректирующие мероприятия

- Уметь выполнить экспертизу промышленной безопасности по производственному объекту; выбрать необходимые методы обследования при экспертизе зданий и сооружений

- Уметь выполнить экспертизу декларации промышленной безопасности; выбрать методы и процедуры диагностики технических устройств

Владеть:

- Владеть знаниями нормативной документации по экспертизе промышленной безопасности, знаниями процедуры проведения ЭПБ

- Владеть навыками представления результатов экспертизы знаниями нормативной документации

- проведения и содержания экспертизы безопасности машин, декларации.

- Владеть знаниями нормативной документации проведения и содержания ЭПБ, методами и процедурой обследования зданий и сооружений

2. Место дисциплины "Методы и процедуры комплексной экспертизы безопасности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Промышленная безопасность, Управление рисками, Пожаровзрывозащита, Анализ производственных аварий.

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.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы научных исследований

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы научных исследований", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-11 - способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

Знать: требования ГОСТов РФ по оформлению результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, статей и т.д.

Уметь: составлять отчеты по результатам эксперимента, писать научные статьи, рефераты, отражающие результаты научных исследований.

Владеть: академическим стилем изложения отчетов, рефератов, статей и т.д.; практическими навыками их оформления

ОК-4 - способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

Знать: методы поиска и анализа литературы и других источников научной информации в области техносферной безопасности.

Уметь: осуществлять поиск научной информации, анализировать научную информацию, в особенности касающуюся вопросов техносферной безопасности, опасностей, причин их возникновения, их последствий и способов предотвращения и ликвидации.

Владеть: навыками письменного и аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками критического восприятия информации; методами поиска научно-технической информации.

ОК-6 - способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений

Знать: методы анализа результатов научных исследований.

Уметь: выделять и систематизировать практические результаты работы, предлагать новые решения, критически оценивать и отстаивать принятые решения.

Владеть: навыками анализа и обобщения принятых решений

ОК-9 - способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент

Знать: методы планирования эксперимента.

Уметь: проводить, обрабатывать результаты эксперимента и осуществлять их математическое моделирование.

Владеть: методиками проведения экспериментальных исследований с использованием физических, химических, статистических и других методов.

обще профессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать

Знать: принципы моделирования исследуемых процессов.

Уметь: использовать известные решения по мониторингу производственной среды.

Владеть: навыками оценки количественных результатов исследований.

профессиональных компетенций:

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать: принципы нормативно-правового регулирования в области техносферной безопасности.

Уметь: разрабатывать локальные нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности на предприятии.

Владеть: методами целевого практического применения нормативно-правовых документов в сфере безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы поиска и анализа литературы и других источников научной информации в области

техносферной безопасности.

- методы анализа результатов научных исследований.
- методы планирования эксперимента.
- требования ГОСТов РФ по оформлению результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, статей и т.д.
- принципы моделирования исследуемых процессов.
- принципы нормативно-правового регулирования в области техносферной безопасности.

Уметь:

- осуществлять поиск научной информации, анализировать научную информацию, в
- особенности касающуюся вопросов техносферной безопасности, опасностей, причин их возникновения, их последствий и способов предотвращения и ликвидации.
- выделять и систематизировать практические результаты работы, предлагать новые решения,
- критически оценивать и отстаивать принятые решения.
- проводить, обрабатывать результаты эксперимента и осуществлять их математическое моделирование.
- составлять отчеты по результатам эксперимента, писать научные статьи, рефераты,
- отражающие результаты научных исследований.
- использовать известные решения по мониторингу производственной среды.
- разрабатывать локальные нормативно-правовые актов по вопросам техносферной безопасности на предприятии.

Владеть:

- навыками письменного и аргументированного изложения собственной точки зрения;
- навыками критического восприятия информации; методами поиска научно-технической информации.
- навыками анализа и обобщения принятых решений
- методиками проведения экспериментальных исследований с использованием физических, химических, статистических и других методов.
- академическим стилем изложения отчетов, рефератов, статей и т.д.; практическими
- навыками их оформления
- навыками оценки количественных результатов исследований.
- методами целевого практического применения нормативно-правовых документов в сфере безопасности.

2. Место дисциплины "Основы научных исследований" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Основы научных исследований» 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.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы предпринимательства

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2020 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать: теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

Уметь: применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

Владеть: навыками применения на практике теорий принятия управленческих решений и методов экспертных оценок.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

Уметь:

- применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

Владеть:

- навыками применения на практике теорий принятия управленческих решений и методов экспертных оценок.

2. Место дисциплины "Основы предпринимательства" в структуре ОПОП магистратуры

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

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.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Педагогика и психология высшей школы

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-12 - владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий

Знать: Суть компетентностного подхода в обучении

Перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности

Принципы дидактики высшей школы

Методы активизации познавательной деятельности обучающихся

Уметь: 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

Техникой публичного выступления

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

Знать: Воспитательные цели в процессе обучения

Воспитательные возможности содержания дисциплины

Психологические аспекты личности

Психологические аспекты общения

Уметь: Ориентироваться в изменяющихся условиях обучающихся к профессиональной деятельности

Формировать доверительные и доброжелательные отношения с обучающимися в межличностном общении

Организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

Владеть: Приемами эффективного взаимодействия

Приемами, определяющими психологическую культуру педагога

профессиональных компетенций:

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать: Особенности работы с научной информацией

Особенности технологии принятия управленческих решений

Уметь: Работать с информацией, анализировать, структурировать и оформлять материал

Владеть: Культурой человеческих взаимоотношений

методами экспертных оценок

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

- Особенности работы с научной информацией

- Особенности технологии принятия управленческих решений

Уметь:

- Определять главное, существенное при отборе, структурировании и изложении учебного материала

- Дидактически перерабатывать материал науки в материал преподавания

- Ориентироваться в изменяющихся условиях обучающихся к профессиональной деятельности
- Формировать доверительные и доброжелательные отношения с обучающимися в межличностном общении

- Организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи
- Работать с информацией, анализировать, структурировать и оформлять материал

Владеть:

- Методами диагностики сформированности компетенций
- Методикой определения содержания образования в свете компетентного подхода
- Техникой публичного выступления

-

- Приемами эффективного взаимодействия
- Приемами, определяющими психологическую культуру педагога
- Культурой человеческих взаимоотношений
- методами экспертных оценок

2. Место дисциплины "Педагогика и психология высшей школы" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность к преподавательской деятельности

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Планирование эксперимента

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Планирование эксперимента", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-10 - способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей

Знать: иметь представление о методах математического и физического моделирования и пользоваться ими как потребитель

Уметь: применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Владеть: на основе собранной информации быть в состоянии методологически обосновать научное исследование

профессиональных компетенций:

ПК-22 - способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Знать: методы планирования эксперимента

Уметь: использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы

Владеть: способностью собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы планирования эксперимента
- иметь представление о методах математического и физического моделирования и
- пользоваться ими как потребитель

Уметь:

- использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы

- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Владеть:

- способностью собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников

- на основе собранной информации быть в состоянии методологически обосновать научное исследование

2. Место дисциплины "Планирование эксперимента" в структуре ОПОП магистратуры

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

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть:

- навыками работы в стандартных офисных пакетах;

обучающийся должен иметь опыт:

- публичных выступлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Пожаровзрывозащита

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-19 - умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания

Знать: условия возникновения пожаров и взрывов; закономерности влияния условий внешней среды на риск возникновения пожаров, взрывов.

Уметь: применять критерии пожаровзрывозащиты для оценки риска возникновения пожаров и взрывов; оценивать величину риска воздействия негативных факторов на человека при развитии аварийных ситуаций.

Владеть: методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на технические системы.

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
Знать: способы предотвращения и борьбы с пожарами и взрывами.

Уметь: разрабатывать перспективные профилактические меры, направленные на снижения риска возникновения пожаров и взрывов.

Владеть: навыками выявления возможных опасных воздействий на технические системы при пожарах и взрывах.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- условия возникновения пожаров и взрывов; закономерности влияния условий внешней среды

- на риск возникновения пожаров, взрывов.

- способы предотвращения и борьбы с пожарами и взрывами.

Уметь:

- применять критерии пожаровзрывозащиты для оценки риска возникновения пожаров и взрывов; оценивать величину риска воздействия негативных факторов на человека при развитии

- аварийных ситуаций.

- разрабатывать перспективные профилактические меры, направленные на снижения риска возникновения пожаров и взрывов.

Владеть:

- методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на технические системы.

- навыками выявления возможных опасных воздействий на технические системы при пожарах и взрывах.

2. Место дисциплины "Пожаровзрывозащита" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Специальные главы математики, Современные проблемы БЖД, Специальные вопросы аэрогазодинамики угольных шахт.

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

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Современные проблемы БЖД.

Цель преподавания курса «Пожаровзрывозащита» состоит в том, чтобы подготовить обучающихся, знающих и владеющих основами и содержанием мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами. Главная задача обучения состоит в изучении дисциплины обучаемыми на уровне, позволяющем достаточно квалифицированно осуществлять руководство мероприятиями по предупреждению ЧС природного и техногенного характера

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Промышленная безопасность

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2020 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
Знать: цели, задачи и функции государственных служб реализующих контроль в области промышленной, экологической, , пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.
Уметь: применять управленческие решения и взаимодействовать с государственными органами различного иерархического уровня.
Владеть: навыками идентификации опасностей и оценки риска аварий на ОПО.

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативноправовых актов по вопросам техносферной безопасности
Знать: принципы нормативно-правового регулирования в области техносферной безопасности
Уметь: разрабатывать локальные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности на предприятии.
Владеть: методами целевого практического применения нормативно-правовых документов в сфере безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- цели, задачи и функции государственных служб реализующих контроль в области промышленной, экологической, , пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

- принципы нормативно-правового регулирования в области техносферной безопасности

Уметь:

- применять управленческие решения и взаимодействовать с государственными органами

- различного иерархического уровня.

- разрабатывать локальные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности на предприятии.

Владеть:

- навыками идентификации опасностей и оценки риска аварий на ОПО.

- методами целевого практического применения нормативно-правовых документов в сфере

- безопасности.

2. Место дисциплины "Промышленная безопасность" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

Целью изучения дисциплины является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта, теоретических и практических навыков, в том числе знаний необходимых для предупреждения, локализации аварий, и ликвидации их последствий.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык как средство делового общения

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык как средство делового общения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-12 - владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий

Знать: современные источники получения информации и способы ее практического применения, особенности публичной речи, дискуссии, полемики.

Уметь: работать со словарно-справочными и научными источниками, аргументированно, логически верно строить высказывания.

Владеть: навыками обработки информации, публичной речи, аргументации, приемами воздействия на аудиторию.

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

Знать: правила русского языка и эффективного делового общения, формулы речевого этикета, специфику устной и письменной форм русского литературного языка.

Уметь: корректно использовать языковые средства в зависимости от ситуации и сферы общения.

Владеть: приемами эффективного отбора языковых средств, техникой устного и письменного делового общения.

профессиональных компетенций:

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать: функциональные стили русского языка, их стилевые характеристики, жанровое своеобразие, особенности составления различных типов документов.

Уметь: использовать различную документацию в своей деятельности.

Владеть: навыками создания текстов научного и официально-делового стилей.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные источники получения информации и способы ее практического применения, особенности публичной речи, дискуссии, полемики.

- правила русского языка и эффективного делового общения, формулы речевого этикета, специфику устной и письменной форм русского литературного языка.

- функциональные стили русского языка, их стилевые характеристики, жанровое своеобразие, особенности составления различных типов документов.

Уметь:

- работать со словарно-справочными и научными источниками, аргументированно, логически верно строить высказывания.

- корректно использовать языковые средства в зависимости от ситуации и сферы общения.

- использовать различную документацию в своей деятельности.

Владеть:

- навыками обработки информации, публичной речи, аргументации, приемами воздействия на аудиторию.

- приемами эффективного отбора языковых средств, техникой устного и письменного делового общения.

- навыками создания текстов научного и официально-делового стилей.

2. Место дисциплины "Русский язык как средство делового общения" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области языка обучающийся должен знать:

- основные лингвистические понятия, единицы языка, языковые нормы,

- основные лингвистические понятия, единицы языка, языковые нормы, функциональные стили;

обучающийся должен уметь:

- осмыслено применять основные лингвистические термины, грамотно строить устные и письменные высказывания, уместно использовать формулы речевого этикета;

обучающийся должен владеть:

- разными видами речевой деятельности, методами анализа и сравнения языковых фактов.

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 «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

Кемерово 2023

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.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

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:

ПК-14 - способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Знать:

Уметь: применять локальные нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность по охране труда и промышленной безопасности.

Владеть: способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда.

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Знать:

Уметь: осуществлять взаимодействия с указанными службами по различным направлениям деятельности объекта экономики.

Владеть: способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

Иметь опыт: составления отчетной документации для представления в каждую из выше упомянутых служб

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать:

Уметь: поставить цель и задачи при разработке конкретного нормативного документа.

Владеть: способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности.

Иметь опыт: в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности.

ПК-17 - способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Знать:

Уметь: выделять вопросы безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Владеть: методами оценки потенциальной опасности основных производств и их потребности в обеспечении техническими средствами, направленными на повышение безопасности труда.

Иметь опыт: решения вопросов техносферой безопасности в регионах.

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать:

Уметь: выбрать нужные методики для принятия управленческих решений и экспертных оценок.

Владеть: способностью применять на практике управленческие решения и методы экспертных оценок.

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда.

ПК-19 - умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания

Знать:

Уметь: анализировать потенциальную опасность среды обитания человека.

Владеть: анализом и оценкой потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания.

Иметь опыт: анализа потенциальной опасности объектов экономики и оценки риска для человека в среде обитания.

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориальнопроизводственных комплексов

Знать:

Уметь: производить оценку объектов, подлежащих экспертизе на предмет их соответствия предъявляемым требованиям и возможным срокам службы.

Владеть: способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально производственных комплексов.

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда.

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

Знать:

Уметь: уметь применять методики по повышению уровня безопасности объекта.

Владеть: способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда.

ПК-22 - способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Знать:

Уметь: организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации.

Владеть: способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации.

Иметь опыт: составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации.

ПК-23 - способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность

Знать:

Уметь: организовать проведение экспертизы безопасности объекта.

Владеть: способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность.

Иметь опыт: участия в организации работ по проведению экспертизы промышленной безопасности.

ПК-24 - способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности

Знать:

Уметь: проводить аудит систем безопасности.

Владеть: способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности.

Иметь опыт: участия в проведении аудита систем безопасности.

ПК-25 - способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативноправовой базой

Знать:

Уметь: оформить предписания по результатам надзора и контроля.

Владеть: способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

Иметь опыт: участия в контроле за выполнением требований промышленной безопасности.

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: Преддипломная практика

Способ проведения:

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2023

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

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: Преддипломная практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-14 - способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Знать:

Уметь: применять локальные нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность по охране труда и промышленной безопасности

Владеть: способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Знать:

Уметь: осуществлять взаимодействия с указанными службами по различным направлениям деятельности объекта экономики

Владеть: способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Иметь опыт: составления отчетной документации для представления в каждую из выше упомянутых служб.

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать:

Уметь: поставить цель и задачи при разработке конкретного нормативного документа

Владеть: способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

Иметь опыт: в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

ПК-17 - способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Знать:

Уметь: выделять вопросы безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

Владеть: методами оценки потенциальной опасности основных производств и их потребности в обеспечении техническими средствами, направленными на повышение безопасности труда

Иметь опыт: решения вопросов техносферой безопасности в регионах

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать:

Уметь: выбрать нужные методики для принятия управленческих решений и экспертных оценок

Владеть: способностью применять на практике управленческие решения и методы экспертных оценок

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда

ПК-19 - умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания

Знать:

Уметь: анализировать потенциальную опасность среды обитания человека

Владеть: анализом и оценкой потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания

Иметь опыт: анализа потенциальной опасности объектов экономики и оценки риска для человека в среде обитания

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориальнопроизводственных комплексов

Знать:

Уметь: производить оценку объектов, подлежащих экспертизе на предмет их соответствия предъявляемым требованиям и возможным срокам службы.

Владеть: способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально производственных комплексов

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

Знать:

Уметь: применять методики по повышению уровня безопасности объекта

Владеть: способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

Иметь опыт: участия в организации выполнения работ в системе управления промышленной безопасностью и охраны труда

ПК-22 - способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Знать:

Уметь: организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Владеть: способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Иметь опыт: составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

ПК-23 - способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность

Знать:

Уметь: организовать проведение экспертизы безопасности объекта

Владеть: способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность

Иметь опыт: участия в организации работ по проведению экспертизы промышленной безопасности

ПК-24 - способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности

Знать:

Уметь: проводить аудит систем безопасности

Владеть: способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности

Иметь опыт: участия в проведении аудита систем безопасности

ПК-25 - способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативноправовой базой

Знать:

Уметь: оформить предписания по результатам надзора и контроля

Владеть: способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

Иметь опыт: участия в контроле за выполнением требований промышленной безопасности

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: Производственная, организационно-управленческая практика являются составной частью учебного процесса обучения магистров по направлению подготовки Техносферная безопасность. Цель производственной практики – подготовить обучающегося к профессиональной деятельности в сфере управления безопасностью технологических процессов и производств.

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «20.04.01 Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки «01 Безопасность технологических процессов и производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2023

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.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: Производственная, организационно-управленческая практика являются составной частью учебного процесса обучения магистров по направлению подготовки Техносферная безопасность. Цель производственной практики – подготовить обучающегося к профессиональной деятельности в сфере управления безопасностью технологических процессов и производств..

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-14 - способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориальнопроизводственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Знать:

Уметь:

Владеть: способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

Иметь опыт:

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативноправовых актов по вопросам техносферной безопасности

Знать:

Уметь:

Владеть: способностью участвовать в разработке нормативноправовых актов по вопросам техносферной безопасности

Иметь опыт:

ПК-17 - способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Знать:

Уметь:

Владеть: способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Иметь опыт:

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Знать:

Уметь:

Владеть: способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

Иметь опыт:

