федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«**Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»** Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «2.1 Строительство и архитектура» Направленность (профиль) подготовки «2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

Формы обучения очная

Кемерово 2025 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен формулировать цели, планирование и достижение результатов в научной деятельности на иностранном языке

Знать: знает:

лексику научно-исследовательского характера;

терминологию иностранного языка в соответствии с исследовательским профилем;

грамматические особенности научно-технической литературы

Уметь: умеет:

читать и переводить научно-техническую литературу по профилю исследования;

понимать научно-исследовательские доклады и содержание исследовательских проектов на иностранном языке;

составлять научно-техническую документацию

Владеть: владеет:

навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках; коммуникативными навыками в рамках командной работы над научно-исследовательскими проектами;

навыками презентации и защиты результатов научного исследования на иностранном языке

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

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

Уметь:

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

Владеть:

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

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

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

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.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История и философия науки

Направление подготовки «2.1 Строительство и архитектура» Направленность (профиль) подготовки «2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

1111

Формы обучения очная

Кемерово 2025 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

Знать: знает философские проблемы развития науки: содержание и тенденции развития современных научных исследований; правила и методы проведения научных исследований, в том числе междисциплинарных; основные этапы развития науки и ее особенности;

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

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

- знает философские проблемы развития науки; содержание и тенденции развития современных научных исследований; правила и методы проведения научных исследований, в том числе междисциплинарных; основные этапы развития науки и ее особенности;

- умеет использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке; проводить исследования в профессиональной области с использованием методов науки: анализировать и критически оценивать результаты исследовательской работы, доводить их до практической реализации:

Владеть:

- владеет способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений; навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и междисциплинарных областях; культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию научных и философских текстов.

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

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

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

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1. Для этого необходимо сформировать у аспирантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира, понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у аспирантов 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.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«**Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»** Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительные материалы и изделия

Направление подготовки «2.1 Строительство и архитектура» Направленность (профиль) подготовки «2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

ш

Формы обучения очная

Кемерово 2025 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительные материалы и изделия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен к разработке и развитию теоретических и методологических основ получения строительных материалов неорганической и органической природы с заданным комплексом эксплуатационных свойств, в том числе специальных и экологически чистых Знать: знать теоретические основы получения различных строительных ма-териалов и изделий; способы и приемы лабораторного исследования образ-цов; современные системы контроля и оценки качества строительных мате-риалов; местные материалы, пригодные для получения строительных мате-риалов;

Уметь: уметь управлять основными свойствами строительных материалов; использовать методы контроля для оценки качества строительных изделий; научно обосновать получение эффективных строительных материалов на основе местного сырья, в том числе повторного использования материалов;

Владеть: владеть навыками решения исследовательских задач; методологией оценки свойств и характеристик строительных материалов; современными методами исследований свойств строительных материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен Знать·

- знать теоретические основы получения различных строительных ма-териалов и изделий; способы и приемы лабораторного исследования образ-цов; современные системы контроля и оценки качества строительных мате-риалов; местные материалы, пригодные для получения строительных мате-риалов;

Уметь:

- уметь управлять основными свойствами строительных материалов; использовать методы контроля для оценки качества строительных изделий; научно обосновать получение эффективных строительных материалов на основе местного сырья, в том числе повторного использования материалов;

Владеть:

- владеть навыками решения исследовательских задач; методологией оценки свойств и характеристик строительных материалов; современными методами исследований свойств строительных материалов.

2. Место дисциплины "Строительные материалы и изделия" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификацииа

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

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.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

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

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «2.1 Строительство и архитектура» Направленность (профиль) подготовки «2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

ш

Формы обучения очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

3E - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

 $\mathbf{O}\mathbf{\Pi}\mathbf{O}\mathbf{\Pi}$ – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

03Ф - 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 (в том числе технологическая практика, педагогическая практика).

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-4 - Владеет готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам

Знать:

Уметь: уметь использовать современные методы для соблюдения профессионально-этических норм, разрабатывать образовательные программы на основе компетентностного подхода, модульного принципа, системы зачетных единиц, формализовывать задачи прикладной области; Владеть: владеть этическими нормами поведения преподавателя, готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

Иметь опыт: иметь опыт навыков формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики:Не предусмотрен ФГОС
Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «2.1 Строительство и архитектура» Направленность (профиль) подготовки «2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

ш

Формы обучения очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

3E - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

 $\mathbf{O}\mathbf{\Pi}\mathbf{O}\mathbf{\Pi}$ – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

03Ф - 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 первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-5 - Способен проводить поиск и анализ информации для подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем Знать:

Уметь: уметь выступать с докладами и презентациями писать научные статьи, использовать современные информационно коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и

глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации; Владеть: владеть основами устного и письменного представления результатов работы, научной методологией исследования4

Иметь опыт: иметь опыт устного и письменного представления результатов работы, самостоятельного проведения научного исследования, выбора теоретических и экспериментальных методов и средств решения сформулированных задач, представления актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования для выбранного объекта исследования

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

Направление подготовки
«2.1 Строительство и архитектура»
Направленность (профиль) подготовки
«2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

111

Формы обучения очная

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

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификацииа

«Научно-исследовательская деятельность» является обязательной составляющей образовательной программы подготовки аспиранта и выполняется на протяжении всего периода обучения в аспирантуре. Она представляет собой вид учебной деятельности, непосредственно ориентированной на формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Направление подготовки
«2.1 Строительство и архитектура»
Направленность (профиль) подготовки
«2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

111

Формы обучения очная

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

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификацииа

Научно-исследовательская деятельность обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы аспирантуры и сопутствующей выполнению научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. Целями научно-исследовательской деятельности являются расширение знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и формирование практических навыков в исследовании актуальной научной проблемы или решении конкретной технической задачи; развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных инновационных условиях; подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования

Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований

Направление подготовки
«2.1 Строительство и архитектура»
Направленность (профиль) подготовки
«2.1.5 Строительные материалы и изделия»

Присваиваемая квалификация

1111

Формы обучения очная

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

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификацииа