

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 17.12.2024 13:14:39

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Аннотация по дисциплине

«Иностранный язык»

научная специальность 2.1.5 «Строительные материалы и изделия»

| | Очная форма обучения | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|
| | з.е. (ч.) | семестр/ы |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 4 | |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 | 1 |
| Лекции | - | - |
| Практические занятия | 28 | 1 |
| Самостоятельная работа | 116 | 1 |
| Контроль | - | - |
| Форма промежуточной аттестации | Кандидатский экзамен | |

Цели и задачи дисциплины: Основной целью курса иностранного языка является приобретение, развитие и совершенствование умений и навыков чтения и перевода (устного и письменного), устной речи, аудирования и письменной речи, необходимых для активного применения в различных сферах повседневной жизни, а также в профессиональной деятельности при выполнении рабочих функций в иноязычной среде: программы обучения и студенческого обмена, профессиональные стажировки за рубежом, участие в семинарах и конференциях, работа в международных организациях и т.п. Задачами курса являются языковая, речевая и тематическая подготовка студентов к использованию иностранного языка, как средства межкультурной коммуникации и средства профессиональной деятельности.

В задачу практического овладения языком входит также формирование навыков и умений самостоятельно работать с документами и специальной литературой на английском языке с целью поддержания профессиональных контактов, получения профессиональной информации и ведения исследовательской работы.

Содержание дисциплины:

Биография личности. Основные правила чтения английских гласных и согласных. Существительное: категория числа и падежа. Употребление артиклей с существительным

Норильский государственный индустриальный институт. Глаголы to be, to have. Конструкция there be. Местоимения.

Норильск. Времена действительного залога группы Indefinite, Continuous, Perfect.

Таймыр. Порядок слов в предложении: повествовательном, отрицательном, вопросительном. Простое и сложное предложение. Типы соединения в сложном предложении.

Российская Федерация. Модальные глаголы и их эквиваленты.

Страны. Прилагательное: степени сравнения. Предлоги времени и места.

Города мира. Времена страдательного залога группы Indefinite, Continuous, Perfect.

**Аннотация по дисциплине
«История и философия науки»
научная специальность 2.1.5 «Строительные материалы и изделия»**

| | Очная форма обучения | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|
| | з.е. (ч.) | семестр/ы |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 4 | |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 | 2 |
| Лекции | 14 | 2 |
| Практические занятия | 14 | 2 |
| Самостоятельная работа | 116 | 2 |
| Контроль | - | - |
| Форма промежуточной аттестации | Кандидатский экзамен | 2 |

Цели и задачи дисциплины: Целью обучения является подготовка к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности. Для этого предполагается овладение целым рядом универсальных, общепрофессиональных и конкретных профессиональных компетенций.

Содержание дисциплины:

Предмет и основные концепции современной философии науки

Наука в культуре современной цивилизации

Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции

Структура научного знания

Динамика науки как процесс порождения нового знания

Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности

Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса

Наука как социальный институт

Философии науки и техники

Аннотация по дисциплине
«Строительные материалы»
научная специальность 2.1.5 «Строительные материалы и изделия»

| | Очная форма обучения | |
|--|-----------------------------|-----------|
| | з.е. (ч.) | семестр/ы |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 6 | |
| Часов (всего) по учебному плану: | 216 | 2 |
| Лекции | 14 | 2 |
| Практические занятия | 14 | 2 |
| Самостоятельная работа | 188 | 2 |
| Контроль | - | |
| Форма промежуточной аттестации (Экзамен/зачет, зачет «с оценкой») | кандидатский экзамен | 1 |

Цели и задачи дисциплины: Закрепление, обобщение знаний о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, определяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения долговечности и условий эксплуатации конструкций. Изучение составов, структуры и технологических основ получения материалов, с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадиях производства и потребления.

Содержание дисциплины:

- Введение;
- Основы строительного материаловедения;
- Сырье для производства строительных материалов;
- Строительные материалы, получаемые термической обработкой сырья;
- Строительные материалы на основе неорганических вяжущих веществ;
- Строительные материалы их органического сырья;
- Строительные материалы специального функционального назначения;
- Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений;
- Заключение.

Аннотация по дисциплине
«Механика разрушений строительных материалов и изделий»
научная специальность 2.1.5 «Строительные материалы и изделия»

| | Очная форма обучения | |
|--|--------------------------|------------------------|
| | з.е. (ч.) | семестр/ы |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 | |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 | 3, 4 |
| Лекции | 14, 14 | 3, 4 |
| Практические занятия | 14, 14 | 3, 4 |
| Самостоятельная работа | 44, 80 | 3, 4 |
| Контроль | - | |
| Форма промежуточной аттестации (Экзамен/зачет, зачет «с оценкой») | Зачет Экзамен | 3- зачет 4- экзамен |

Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование у студентов понимания методов прогнозирования долговечности и защиты строительных конструкций зданий, эксплуатируемых в условиях субарктической зоны РФ, для профессионального решения вопросов безопасности и реконструкции строительных объектов.

Содержание дисциплины:

- Введение;
- Климат Норильского района;
- Степень агрессивности эксплуатационной среды зданий и сооружений промышленных предприятий;
 - Долговечность каменных конструкций;
 - Долговечность стальных конструкций;
 - Долговечность железобетонных конструкций;
 - Методика прогнозирования долговечности строительных конструкций;
 - Заключение.

Аннотация по дисциплине
«Планирование экспериментальных исследований»
научная специальность 2.1.5 «Строительные материалы и изделия»

| | Очная форма обучения | |
|--|--------------------------------|------------------------|
| | з.е. (ч.) | семестр/ы |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 | |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 | 3, 4 |
| Лекции | 14, 14 | 3, 4 |
| Практические занятия | 14, 14 | 3, 4 |
| Самостоятельная работа | 44, 80 | 3, 4 |
| Контроль | - | |
| Форма промежуточной аттестации (Экзамен/зачет, зачет «с оценкой») | Зачет Экзамен | 3- зачет 4- экзамен |

Цели и задачи дисциплины: Изучить структурную схему функциональной взаимосвязи материала и конструкции, предопределяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения долговечности и условий эксплуатации конструкций.

Содержание дисциплины:

- Организация научно – исследовательской работы в России
- Методологические основы научного познания и творчества
- Основы патентных исследований. Интеллектуальная собственность
- Оформление результатов научной работы и передача информации
- Получение закономерностей для управления технологическими процессами
- Основы ораторского искусства и нравственная ответственность учёных за результаты своих исследований

Аннотация по дисциплине
«Строительные материалы и изделия, применяемые на Крайнем Севере»
по научной специальности 2.1.5 «Строительные материалы и изделия»

| | Очная форма обучения | |
|--|----------------------|-----------|
| | з.е. (ч.) | семестр/ы |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 | |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 | 1 |
| Лекции | 14 | 1 |
| Практические занятия | 14 | 1 |
| Самостоятельная работа | 80 | 1 |
| Контроль | - | |
| Форма промежуточной аттестации (Экзамен/зачет, зачет «с оценкой») | Зачет | 1 |

Цели и задачи дисциплины: Ознакомить аспирантов с вопросами технологии и свойств композиционных материалов и изделий, номенклатурой композиционных строительных материалов, их техническими характеристиками, вопросами качества сырья и использования отходов производства.

Содержание дисциплины:

- Введение;
- Синтетические полимерные связующие;
- Органические связующие на основе природных соединений и битумов;
- Минеральные и органические наполнители в связующих;
- Рулонные и мастичные материалы для пола, кровли, гидроизоляции;
- Макроструктура композиционных материалов;
- Импрегнированные конгломератные, ячеистые, волокнистые и конгломератные ячеистые структуры;
- Адгезионное взаимодействие структур композиционных материалов;
- Теория и технология бетона. Формирование структуры бетона;
- Заключение.