

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. История развития философской мысли.
2. Бытие и сознание.
3. Гносеология, философия науки и техники.
4. Человек, культура, общество.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «История (история России, всеобщая история)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа обучающего .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:
Раздел 1. Исторический процесс как объект исследования исторической науки: История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии науки. Исследователь и исторический источник.

Раздел 2. Особенности становления государственности в России и мире: Киевская Русь. IX – середина XII вв. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье.

Раздел 3. Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации: Россия времен Ивана Грозного. Россия в XVII веке

Раздел 4. Россия и мир в XVIII-XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот: Петр I и его время. Дворянская империя XVIII в. Российская империя в первой половине XIX в. Российская империя во второй половине XIX в.

Раздел 5. Россия и мир в XX веке: Россия в начале XX в. Великая российская революция. 1917-1920 гг. Складывание административно-командной системы в СССР и ее эволюция.

Раздел 6. Россия и мир в XXI веке. Россия на пути к новой модели общественного устройства.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачётных единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт (2), экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические, групповые консультации , самостоятельная работа .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Value of education.
2. Live and learn.
3. City traffic.
4. Scientists.
5. Inventors and their inventions.
6. Modern cities.
7. Architecture.
8. Travelling by car.
9. Water transport.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , лабораторные , групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.
2. Чрезвычайные ситуации.
3. Первая помощь пострадавшим.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы здорового образа жизни студента.
2. Биологические основы физической культуры. Двигательная активность в обеспечении здоровья.
3. Средства физической культуры в регулировании работоспособности организма студента.
4. Основные понятия и содержание физической культуры и физического воспитания.
5. Основы самостоятельных занятий физической культуры и спортом. Профилактика травматизма.
6. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов.
7. Спорт. Характеристика его разновидностей и особенности организации.
8. Студенческий спорт, особенности его организации.
9. Олимпийские игры.
10. Спорт в Белгородской области.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социальное взаимодействие в отрасли»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Строительство как социальная сфера жизнедеятельности человека. Строительство как фактор формирования среды жизнедеятельности. Социальное взаимодействие и его роль в формировании и функционировании городской среды. Строительная отрасль как социальный институт. Строительные организации — типология и структура. Социальные проблемы строительной отрасли. Формальные и неформальные отношения в организации, специфика профессиональных и межличностных конфликтов в строительной отрасли.

Личность в системе социального взаимодействия: Группа как субъект совместной деятельности, эффективность групповой деятельности. Проблема лидерства и руководства. Стили руководства. Трудовые мигранты, особенности этнических групп, этнический стереотип. Личность в системе межличностных отношений, социализация личности. Способы воздействия на личность в процессе социального взаимодействия как фактор детерминации индивидуального сознания и норм поведения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01. Строительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Правовое регулирование строительства. Коррупционные
риски»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; практические ; самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Гражданское право: Понятие и источники Российского гражданского права. Основные положения Гражданского кодекса РФ, применяемые при нормативном регулировании строительства. Трудовое право: Понятие и источники российского трудового права. Трудовые договоры, их заключение, расторжение и прекращение. Уголовное право: Понятие и источники уголовного права. Понятие и состав преступления. Уголовная ответственность, виды уголовных наказаний. Административное право: Понятие и источники административного права. Административные правонарушения. Правовое регулирование строительства: Градостроительный кодекс. Строительный контроль и надзор. Земельное право: Источники земельного права. Виды и категории земли. Земельные правоотношения в строительной сфере. Экологическое право: Экологическое право, его источники. Законодательство в сфере противодействия коррупции.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Высшая математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. единиц, 360 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные, практические ; самостоятельная работа

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Линейная алгебра
- Векторы. Аналитическая геометрия
- Множества. Функции. Пределы. Непрерывность
- Производная функций одной переменной
- Неопределенный интеграл
- Определенный интеграл
- Функции нескольких переменных
- Комплексные числа
- Обыкновенные дифференциальные уравнения
- Теория вероятностей. Основные понятия и теоремы
- Элементы математической статистики

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные, лабораторные, групповые консультации, самостоятельная работа

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:
Основные понятия информатики. Устройство Персонального компьютера. Программное обеспечение информационных технологий. Алгоритмизация и программирование. Программная реализация алгоритмов на языке программирования высокого уровня. Численные методы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачётных единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , лабораторные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение ИДЗ (2).

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Элементы кинематики. Динамика материальной точки и поступательно-го движения твёрдого тела. Импульс. Виды энергии. Работа, мощность, КПД. Механика твёрдого тела. Элементы механики жидкости. Элементы специальной (частной) теории относительности.

Основные законы идеального газа. Явления переноса. Термодинамика. Реальные газы, жидкости и твёрдые тела.

Электрическое поле в вакууме и в веществе. Постоянный электрический ток. Электрические токи в металлах, вакууме и газах. Магнитное поле. Явление электромагнитной индукции. Магнитные свойства вещества. Основы теории Максвелла для электромагнитного поля. Механические и электромагнитные колебания. Переменный ток. Упругие и электромагнитные волны.

Элементы геометрической оптики. Интерференция света. Дифракция света. Поляризация света.

Квантовая природа излучения. Взаимодействие электромагнитных волн с веществом. Теория атома водорода по Бору. Элементы физики твёрдого тела. Элементы физики атомного ядра. Явление радиоактивности. Ядерные реакции. Элементы физики элементарных частиц.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , лабораторные , групповые консультации , самостоятельная работа

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация и свойства химических элементов.
2. Основные законы химии и свойства растворов.
3. Термодинамика химических процессов.
4. Химическая кинетика реакций.
5. Химические равновесия в растворах электролитов.
6. Гидролиз солей. Расчет pH кислот, оснований, солей.
7. Окислительно-восстановительные свойства веществ.
8. Строение атома и виды химической связи.
9. Строение и свойства координационных соединений.
10. Процессы, протекающие в электрохимических процессах.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт (2).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение ИДЗ (2).

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Конструкторская документация, оформление чертежей, элементы геометрии деталей, изображения, надписи, обозначения, аксонометрические проекции деталей, изображения и обозначения элементов деталей, изображение и обозначение резьбы, рабочие чертежи деталей, выполнение эскизов деталей машин и изображения сборочных единиц, сборочный чертеж изделий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 " Строительство "

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Компьютерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические ; самостоятельная работа

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Система Autocad. Знакомство с программой, основные настройки и установки.
2. Построение прокатного профиля.
3. Построение трех видов детали.
4. Выполнения плана задания.
5. Выполнение разреза здания
6. Выполнение фасада здания
7. Оформление генплана

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01. Строительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Экономика отрасли»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; практические ; самостоятельная работа обучающегося

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ самостоятельной работы студента – 10 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Строительство как вид экономической деятельности, его технико-экономические особенности. Основы ценообразования и определение сметной стоимости строительства. Экономическая эффективность инвестиций в строительстве. Основные фонды в строительстве. Оборотные средства в строительстве. Финансирование и кредитование строительства. Логистика в системе организации материально-технических ресурсов в строительстве. Трудовые ресурсы в строительстве. Себестоимость продукции строительной организации. Прибыль и рентабельность в строительстве. Бухгалтерский учет и налогообложение строительных организаций. Анализ хозяйственной деятельности строительных организаций.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теоретическая механика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации самостоятельная работа

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- «Статика» – изучение равновесия тел под действием различных систем сил.
- «Кинематика» – исследование механического движения точек и тел с геометрической точки зрения.
- «Динамика" – изучение механического движения материальных точек и механических систем с учетом действующих сил.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , лабораторные , практические , групповые консультации самостоятельная работа

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные законы гидростатики и гидродинамики.
2. Режимы движения, гидравлические сопротивления на трение и местные сопротивления.
3. Основы гидравлического расчета простых и сложных трубопроводов.
4. Законы истечения жидкости через отверстия и насадки.
5. Первый и второй закон термодинамики, термодинамические циклы.
6. Теплообмен теплопроводностью, конвекцией, законы лучистого теплообмена, теплопередача.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы технической механики»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная экология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , лабораторные , групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общая экология.
2. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование.
3. Экозащитные техники и технологии.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инженерная геология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 час., форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; практические ; лабораторные ; самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Основы общей геологии.
3. Основы инженерной геологии.
4. Основы гидрогеологии.
5. Инженерно-геологические процессы.
6. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инженерная геодезия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 час., форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; лабораторные ; самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения по геодезии.
2. Геодезические измерения.
3. Линейные измерения.
4. Нивелирование.
5. Понятия о геодезических съемках.
6. Геодезические работы при инженерных изысканиях.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительные материалы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , лабораторные , групповые консультации , самостоятельная работа

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Введение в курс. Основные понятия о строительных материалах: Тема 1. Введение. Основные понятия строительного материаловедения. Классификация строительных материалов. Тема 2. Свойства строительных материалов.

Раздел 2. Природные материалы: Тема 1. Природные материалы каменные материалы. Тема 2. Материалы и изделия из древесины.

Раздел 3. Материалы, получаемые обжигом и плавлением: Тема 1. Керамические материалы и изделия. Тема 2. Металлические материалы.

Раздел 4. Вяжущие вещества: Тема 1. Неорганические воздушные вяжущие вещества. Тема 2. Неорганические гидравлические вяжущие вещества. Тема 3. Органические вяжущие вещества и изделия на их основе.

Раздел 4. Строительные материалы различного назначения: Тема 1. Строительные растворы. Сухие строительные смеси. Композиционные вяжущие вещества. Тема 2. Бетонные и железобетонные изделия. Тема 3. Силикатные изделия автоклавного твердения. Тема 4. Теплоизоляционные, акустические и отделочные материалы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы архитектуры зданий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , лабораторные ; групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение курсовой работы

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Функциональные и технические основы проектирования; приемы объемно-планировочных решений, в том числе и для строительства в особых природно-климатических условиях.
2. Виды зданий, приемы объемно-планировочных решений зданий.
3. Конструктивные системы и схемы гражданских и промышленных зданий; конструктивные элементы зданий и сооружений.
4. Физико-технические основы проектирования.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 " Строительство "

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы строительных конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: - лекции , практические ; самостоятельная работа

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие положения
2. Расчет строительных конструкций по предельным состояниям
3. Характеристики материалов. Выполнение разреза здания
4. Нагрузки и воздействия
5. Конструктивные и расчетные схемы конструкций
6. Основы расчета изгибаемых строительных конструкций
7. Основы расчета строительных конструкций, работающих на сжатие
8. Растянутые элементы
9. Стропильные фермы
10. Фундаменты

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы геотехники»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , лабораторные , групповые консультации , самостоятельная работа

Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:
Распределение напряжений в массивах грунта. Деформация грунтов. Влияние жесткости фундаментов. Методы оценки осадок оснований. Оценка деформаций оснований.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы водоснабжения и водоотведения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , групповые консультации , самостоятельная работа

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:
Водоснабжение. Водоотведение.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы теплогазоснабжения и вентиляции»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; практические , самостоятельная работа . Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Отопление

- Классификация систем отопления.
- Устройство и действие систем отопления.
- Теплотехнический расчет.
- Классификация отопительных приборов.
- Общие сведения о проектировании систем отопления.

Вентиляция

- Классификация систем вентиляции.
- Свойства воздуха и процессы изменения его состояния.
- Уравнения балансов воздуха и вредных выделений в помещении.
- Определение воздухообменов в помещениях.
- Общие сведения о проектировании систем вентиляции.
- Очистка воздуха от пыли и газа.
- Нагревание и охлаждение воздуха.

Теплоснабжение

- Классификация систем теплоснабжения.
- Устройство и действие систем теплоснабжения.
- Общие сведения о проектировании систем теплоснабжения.

Газоснабжение

- Классификация систем газоснабжения.
- Устройство и действие систем газоснабжения.
- Общие сведения о проектировании систем газоснабжения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы электротехники и электроснабжения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , лабораторные , групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение. Электрические цепи переменного тока.
2. Трансформаторы и электрические машины.
3. Основы электроники.
4. Общие вопросы электроснабжения.
5. Передача и преобразование электрической энергии. Общие схемы электроснабжения населенных пунктов.
6. Электрические сети современных зданий и сооружений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 " Строительство "

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Основы технической эксплуатации зданий и сооружений"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; практические ; самостоятельная работа

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Современные принципы использования и содержания жилья;
- Техническое обследование и ремонт жилого фонда;
- Техническая эксплуатация элементов зданий и сооружений и их ремонт;
- Оценка эксплуатационных свойств объекта;
- Техническая эксплуатация инженерных систем и их ремонт;
- Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования;
- Организация и управление технической эксплуатацией городских территорий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 «Строительство»

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Средства механизации строительства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; практические ; самостоятельная работа

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Основы устройства и характеристики средств механизации строительства.
- Подъёмно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины.
- Машины и оборудование для земляных и свайных работ
- Строительные машины и оборудование для приготовления, транспортирования и укладки бетонной смеси и строительных растворов
- Машины и оборудование для отделочных работ
- Основы технической эксплуатации и ремонта строительных машин

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 «Строительство»

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технологические процессы в строительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зач. единицы, **144** часа, форма промежуточной аттестации – **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные и практические занятия; самостоятельная работа. Предусмотрено выполнение **РГЗ**.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- основные положения строительного производства;
- технологические процессы переработки грунта;
- технологические процессы устройства свайных фундаментов;
- технологические процессы устройства конструкций из монолитного железобетона;
- технологические процессы выполнения каменной кладки;
- технологические процессы монтажа строительных конструкций;
- технологические процессы устройства защитных и кровельных покрытий;
- технологические процессы устройства отделочных покрытий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 «Строительство»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы организации производства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные ; практические ; самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основы организации строительства и строительного производства. Основные положения и понятия. Конкурсная основа выбора подрядчика. Разработка и заключение договоров подряда в строительстве. Строительные организации, их разновидности в зависимости от форм собственности. Проектирование и изыскания. Особенности организации строительного производства при реконструкции зданий и сооружений производственного и гражданского назначения. Организационно-технологическое моделирование строительного производства. Подготовка строительного производства. ЕСПСП. Методы организации строительного производства. Поточный метод организации строительного производства. Календарное планирование строительного производства. Сетевое моделирование строительного производства. Строительные генеральные планы. Материально-техническое обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями. Организация контроля качества строительной продукции. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 6 часов, практические занятия, групповые консультации, самостоятельная работа

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать: теоретические основы метрологии, закономерности формирования результатов измерений, правовые основы стандартизации, цели и порядок проведения сертификации объектов;

- уметь: проводить измерения основных физических величин, обрабатывать результаты измерений, применять стандартные методики при контроле качества, оформлять документацию на проведение работ по сертификации объектов.

- владеть: методами оценки качества объектов при проведении испытаний с помощью средств измерений и испытательного оборудования.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Метрология в современном обществе. Основные понятия и определения. Сфера деятельности государственного метрологического надзора. Физические величины и их измерения. Классификация измерений. Международная система единиц (СИ). Понятие и классификация средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Эталоны и их использование. Поверка средств измерений. Роль стандартизации в современном обществе. Система нормативных документов. Виды и категории стандартов. Принципы и методы стандартизации. Предпосылки для введения сертификации. Цели и принципы подтверждения соответствия. Способы подтверждения соответствия. Правила и порядок проведения сертификации продукции, работ и услуг, систем качества на производстве. Аккредитация органов по сертификации и испытательных (измерительных) лабораторий. Методы контроля качества объектов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы профессиональной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические ; самостоятельная работа .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные сведения о строительстве.
2. Развитие строительства и строительной техники.
3. Высшее строительное образование.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сопротивление материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — , практические , лабораторные , групповые консультации , самостоятельная работа .

Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:
основные понятия; метод сечений; геометрические характеристики сечений; центральное растяжение и сжатие; механические характеристики материалов; основы теории напряженного и деформированного состояния; прямой поперечный изгиб прямых стержней; сдвиг; кручение; теории прочности; сложное сопротивление; статически определимые и статически неопределимые стержневые системы; метод сил; устойчивость сжатых стержней; расчет конструкций по несущей способности; динамическое действие нагрузок; удар; расчет конструкций с учетом усталостной прочности.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Профиль 08.03.01-05- Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сырьевая база промышленности строительных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *5 зачетных единицы, 180 часов*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные , лабораторные занятия , практические занятия самостоятельная работа обучающегося

Учебным планом предусмотрено выполнение КР . Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Сырьевая база промышленности строительных материалов РФ.
2. Техногенное сырье стройиндустрии.
3. Сырье для производства природных каменных материалов.
4. Сырье для керамических материалов и изделий.
5. Сырье для производства стекла и каменного литья.
6. Сырьевые материалы для производства воздушных вяжущих.
7. Сырье для производства портландцемента и его разновидностей.
8. Сырье для производства силикатных автоклавных материалов.
9. Пути рационального использования сырьевых ресурсов и охрана окружающей среды.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины

"Основы и методы экспериментальных исследований"

Общая трудоемкость дисциплины составляет *3 зачетных единицы*, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные, лабораторные самостоятельная работа обучающегося

Учебным планом предусмотрено РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- История развития строительной науки. Вопросы научно–технического прогресса. Организация научно-исследовательской работы в вузах и научно-исследовательских учреждениях России;
- Методологические основы научного познания и творчества;
- Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы;
- Поиск, накопление и обработка научной и технической информации;
- Теоретические исследования;
- Методология экспериментальных исследований -Методы исследования строительных материалов;
- Обработка результатов экспериментальных данных;
- Оформление результатов научной работы и передача информации.
- Эффективность научных исследований.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
Направленность программы (профиль):
Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Химия в строительном материаловедении»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *5 зачетных единицы, 180 часов*, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:
лекционные , лабораторные , практические ;
самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Модифицирование цементных систем. Особенности гидратации и структурообразования в присутствии модификаторов. Классификация модификаторов структуры и свойств бетонной смеси и бетонов.

- Модифицирование бетонных смесей и бетонов высокоэффективными разжижителями (СП и ГП). Эффективные ГП на основе поликарбоксилатов. Улучшение свойств бетонной смеси и бетона комплексными модификаторами.

- Долговечность бетона в условиях агрессивного воздействия среды. Коррозионная стойкость модифицированных бетонов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль):

Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Вяжущие вещества»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *7 зачетных единиц, 252 часа*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , лабораторные , практические , самостоятельная работа .

Учебным планом предусмотрено выполнение КР . Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: - Основные технологии производства и свойства гипсовых вяжущих.

Виды гипсовых вяжущих, их значение. Гидратация и твердение гипсовых вяжущих, происходящие при этом явления. Водостойкость гипсового камня.

- Основы технологии производства и свойства воздушной извести. Виды известковых вяжущих, объемы их производства и применения. Известково-песчаные смеси автоклавного твердения.

- Основы технологии производства портландцемента. Состав портландцемента, минералы портландцементного клинкера. Помол цементного клинкера. Свойства отдельных минералов портландцементного клинкера. Марка цементов по прочности. Способы ускорения твердения портландцементного камня: физические, тепловые, электромагнитные, магнитные способы ускорения твердения, их перспективность.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Стрительство

Профиль 08.03.01-05- Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретические основы строительного материаловедения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *4 зачетных единицы, 144 часа*, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , лабораторные , самостоятельная работа .

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения о строительном материаловедении.
2. Теория структурообразования и оптимизации структуры строительных композитов.
3. Теория прочности, деформативности и конгруэнтности свойств.
4. Теория долговечности ИСК в конструкциях.
5. Элементы теории методов научного исследования и технического контроля качества.
6. Закон сродства структур в строительном материаловедении.
7. Введение в практическую технологию.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология бетона, строительных изделий и конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *7 зачетных единиц, 252 часа*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , лабораторные занятия , практические . самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено выполнение КП Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- материалы для приготовления формовочных смесей;
- основные свойства формовочных смесей;
- твердение бетонов;
- армированный бетон;
- разновидности тяжелого бетона, свойства, области применения;
- легкие бетоны, их разновидности и свойства;
- бесцементные бетоны, свойства, области применения;
- свойства бетонов;
- приготовление бетонных и растворных смесей;
- технология арматуры и арматурных работ;
- формование бетонных и железобетонных изделий и конструкций;
- ускорение твердения бетона;
- производство железобетонных труб и трубчатых изделий;
- изготовление изделий для крупнопанельного и крупноблочного домостроения;
- производство железобетонных шпал;
- производство железобетонных элементов каркасов зданий;
- производство мелкоштучных изделий;

— монолитное бетонирование.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология изоляционных и отделочных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *5 зачетных единиц, 180 часов*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные ,
практические , лабораторные , самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ Дисциплина

предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия об изоляционных и отделочных материалах
2. Теплоизоляционные и отделочные керамические материалы и изделия
3. Теплоизоляционные и отделочные материалы на основе неорганических вяжущих
4. Минеральная вата и изделия на ее основе
5. Теплоизоляционные и отделочные материалы на основе силикатных расплавов
6. Теплоизоляционные и отделочные материалы на основе отходов древесины
7. Теплоизоляционные и отделочные материалы на основе полимеров
8. Лакокрасочные материалы
9. Гидроизоляционные материалы
10. Жаростойкие и огнеупорные материалы
11. Акустические и звукоизоляционные материалы
12. Кровельные материалы

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Наносистемы в строительном материаловедении»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , лабораторные , самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Введение.* Общие сведения о наноразмерном состоянии вещества. Области использования нанотехнологий. Направления применения нанотехнологий при создании строительных композиционных материалов.

2. *Особенности наноструктуры материалов.* Общие понятия о дисперсных и консолидированных материалах. Принципы размерной и структурной классификации. Образование ультрадисперсных систем. Диспергационные и конденсационные методы получения наносистем.

3. *Наносистемы минерального сырья.* Эволюция подходов к выбору сырья для промышленности строительных материалов с учетом дисперсности его компонентов. Концепция повышения эффективности производства строительных материалов с учетом типоморфизма сырья. Образование минеральных наносистем в различных геологических процессах. Минеральные наносистемы эндогенных процессов минералообразования. Наноразмерные минеральные образования интрузивных и эффузивных магматических пород. Минеральные наносистемы метаморфических пород. Экзогенные факторы нано-микродисперсного минералообразования. Основные разновидности наноструктурированного силикатного минерального сырья.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *6 зач. единиц, 216 часов*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , практические . лабораторные , самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено выполнение КП Дисциплина

предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Классификация основных процессов.
- Основные определения.
- Технологические процессы и оборудование для разделения гетерогенных систем.
- Технологические процессы измельчения (дробления) материалов и применяемое оборудование.
- Процессы перемещения материалов, изделий и конструкций.
- Применяемое оборудование, машины и механизмы.
- Технологические процессы и оборудование для смешивания веществ в различных средах.
- Теплообменные процессы.
- Основы теплопередачи.
- Применяемое оборудование.
- Массообменные процессы.
- Основы массопередачи.
- Применяемое оборудование.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Интерактивные компьютерные системы в производстве строительных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *4 зачетных единиц, 144 часа*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , лабораторные , самостоятельная работа .

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ Дисциплина

предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация программного обеспечения
2. Системы автоматизированного проектирования (САД системы)
3. Электронные таблицы
4. Финансовые аналитические, экспертные системы и справочно-информационные системы
5. Геоинформационные системы (ГИС системы)
6. Семейство операционных систем Linux:
7. Системы «облачных» вычислений и вэб приложения
8. Системы автоматического языкового перевода

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль: 08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *5 зач. единиц, 180 часов*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , практические , самостоятельная работа .

Учебным планом предусмотрено выполнение КП Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Техничко-экономическое обоснование строительства и реконструкции предприятий;
2. Предпроектные работы;
3. Общие принципы проектирования;
4. Разработка проектно-сметной документации;
5. Проектирование производственного комплекса;
6. Расчет и проектирование вспомогательных производств;
7. Генплан и транспорт;
8. Особенности проектирования предприятий различного назначения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии композиционных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *4 зач. единиц, 144 часов*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , лабораторные самостоятельная работа .

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ в *8 семестре*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Современные технологии композиционных вяжущих.
2. Современные технологии композиционных материалов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины: «Строительные композиты для комфортной среды обитания человека».

Общая трудоемкость дисциплины составляет *2 зачетных единицы, 72 часа*, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , практические , самостоятельная работа .

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: 1) Порядок выделения земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

2) Комплекс работ по подготовке строительства.
3) Инженерная подготовка территории застройки.
4) Устройство фундаментов. Виды фундаментов. Материалы для устройства фундаментов. Технология проведения работ по устройству различных видов фундаментов.

5) Стены малоэтажных зданий. Подбор энергоэффективных и малоэнергоёмких конструкций наружных стен с учетом их теплотехнических и функциональных характеристик с целью максимального снижения потерь тепла.

6) Энергоэффективные крыши малоэтажных зданий. Энергоёмкость кровельных материалов.

7) Окна и двери малоэтажных зданий. Специфика монтажа оконных и дверных блоков в проемах стен и крыш различной конструкции.

8) Вертикальные коммуникации малоэтажных зданий. Виды лестниц и способы их устройства.

9) Технология устройства внутренних сетей малоэтажных зданий.
Перечень и виды внутренних сетей.

10) Подключение внутренних сетей к наружным. Состав документации, необходимой для подключения к наружным сетям.

11) Энергоэффективные виды отопительных и вентиляционных сетей. Основные компоненты сетей, приборы, материалы и технология устройства систем отопления и вентиляции.

12) Структура систем электроснабжения дома. Основные компоненты сетей, приборы, материалы и технология устройства систем электроснабжения.

13) Структура систем связи и сигнализации. Основные компоненты сетей, приборы, материалы и технология устройства систем связи и сигнализации.

14) Инновационные технологии управления жилым домом: системы «умный дом».

15) Энергоэффективные материалы и технологии отделки потолков, стен, полов, наружной отделки.

16) Пристроенные веранды, крыльца и другие летние помещения. Материалы и особенности и технологий их возведения.

17) Запуск объекта в эксплуатацию. Состав необходимой документации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Патентование и коммерциализация интеллектуальной собственности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *2 зачетные единицы, 72 часа*, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , практические , самостоятельная работа

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ в *7 семестре*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация.
3. Авторское право.
4. Патентное право.
5. Составление и подача заявки. Секрет производства (ноу-хау).
6. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг).
7. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.
8. Лицензионные и сопутствующие договоры.
9. Зарубежное патентование.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Организация и управление технологическими процессами»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *3 зачетные единицы, 108 часов*, форма промежуточной аттестации – *зачет*

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , практики , самостоятельная работа .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Производственный процесс как объект управления.
2. Типы и методы организации производства.
3. Организация и производственная структура предприятия.
4. Производственная мощность предприятия
5. Производственная инфраструктура предприятия.
6. Подготовка и освоение новых производств.
7. Управление материально-техническим обеспечением производства.
8. Организация и планирование основных производственных процессов.
9. Организация и планирование технической подготовки производства.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Профиль 08.03.01-05- Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экологическая безопасность производства, эксплуатации, разрушения и повторного использования строительных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *3 зачетные единицы, 108 часов*, форма промежуточной аттестации – *зачет* .

Программой дисциплины предусмотрены лекционные , практические , самостоятельная работа .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Строительные материалы и изделия, номенклатура и сырье для их изготовления.
2. Радиационная безопасность строительных материалов и изделий. Явление радиоактивности.
3. Экологическая безопасность эксплуатации строительных материалов.
4. Пожарная безопасность строительных материалов и конструкций.
5. Обеспечение экологической безопасности строительных материалов и изделий.
6. Экологическая безопасность производства строительных материалов.
7. Экологическая безопасность повторного использования строительных материалов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 «Строительство»

Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины: «Основы предпринимательской деятельности».

Общая трудоемкость дисциплины составляет *2 зачетных единицы, 72 часа*, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные , практические , самостоятельная работа .

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1) Сущность предпринимательства и его виды.
- 2) Предпринимательская идея и принятие предпринимательских решений.
- 3) Формы предпринимательской деятельности и обоснование создания нового предприятия.
- 4) Внутрифирменное предпринимательство: сущность, цели и качественные признаки.
- 5) Предпринимательский риск.
- 6) Управление финансами предприятия предпринимательского типа.
- 7) Налогообложение предпринимательской деятельности.
- 8) Культура предпринимательства.
- 9) Оценка эффективности предпринимательской деятельности.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 340 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические — 340 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Легкая атлетика.
2. Спортивные игры (волейбол).
3. Спортивные игры (баскетбол).
4. Плавание.
5. ОФП (общая физическая подготовка).
6. ППФП (профессионально-прикладная физическая подготовка).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология сухих строительных смесей»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *4 зачетные единицы, 144 часов*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные, лабораторные, самостоятельная работа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ. Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: 1.

Введение. Общие сведения. Сухие строительные смеси: определение, терминология, классификация

2. Строительно-технологические свойства сухих строительных смесей
3. Выбор сырьевых материалов для производства сухих строительных смесей
4. Вяжущие вещества
5. Заполнители
6. Наполнители
7. Выбор добавок для производства сухих строительных смесей
8. Условия разработки рабочих рецептур сухих строительных смесей и простановки их на производство
9. Разработка рецептур сухих строительных смесей различного назначения

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Методы модификации строительных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *4 зачетных единицы, 144 часа*, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , лабораторные , самостоятельная работа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы химического модифицирования цементных систем.
2. Добавки-регуляторы реологических свойств бетонных и растворных смесей.
3. Добавки-регуляторы схватывания и твердения бетонных и растворных смесей.
4. Добавки, повышающие прочность, коррозионную стойкость, морозостойкость бетона и железобетона, снижающие проницаемость бетона
5. Добавки, придающие бетону специальные свойства.
6. Полифункциональные модификаторы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Профиль 08.03.01-05- Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инновационный менеджмент»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *3 зачетных единицы, 108 часов*, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия: лекционные , практические , самостоятельная работа .

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ . Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основная сущность менеджмента
2. Функции управления
3. Процессы принятия решений и планирования
4. Процессы создания структуры организации и делегирования полномочий
5. Процессы коммуникаций, изменений и перемен
6. Процесс управленческого контроля
7. Основы инновационного менеджмента. Понятие инноваций и их роль в развитии организации
8. Инновационная деятельность организации. Организация инновационной деятельности
9. Выбор инновационной стратегии. Реализация инноваций