

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 34 часа, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 73 часа.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 34 часа, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 102 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 17 часов, лабораторные — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 19 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

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

Профиль: «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 – 34 часа; практические – 17 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

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

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»

профиль подготовки

Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства
и городской инфраструктуры

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Высшая математика»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 51 час, практические – 102 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 199 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ

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

профиль подготовки

«Промышленное и гражданское 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 — 17 часов, лабораторные — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 34 часа, лабораторные — 34 часа, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 6 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 144 часа.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, лабораторные — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 68 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

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 "

специализация

" Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса "

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 – 34 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Система Autocad. Знакомство с программой, основные настройки и установки.
2. Построение прокатного профиля. Предпроектная подготовка строительства.
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
профиль: «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»
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 – 17 часа; практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часа.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 – 34 часа, практические – 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации – 3 часа самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часов. Предусмотрено выполнение РГЗ

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, лабораторные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, лабораторные — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

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 – 17 час.; практические – 17 час.; лабораторные – 17 час.; самостоятельная работа обучающегося составляет 89 час.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента – 9 час.

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, 08 час., форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 час.; лабораторные – 34 час.; самостоятельная работа обучающегося составляет 55 час.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 час.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, лабораторные — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 89 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 17 часов, лабораторные — 17 часов; групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час.

Предусмотрено выполнение курсовой работы с объемом самостоятельной работы студента 36 часов.

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 "

специализация

"Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса "

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы строительных конструкций»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: - лекции – 34 часов, практические – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа. Программой дисциплины предусмотрено РГЗ

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 34 часа, лабораторные — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Водоснабжение. Водоотведение.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 – 17 часов; практические – 34 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 17 часов, практические — 17 часов, лабораторные — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

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 "

специализация

"Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства"

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 – 17 часов; практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

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;
- Организация, планирование и управление технической эксплуатацией объекта и городской территории;
- 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»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 – 17 часов; практические - 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

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»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 (34 часа) и практические (34 часа) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа. Программой дисциплины 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»
Профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 – 34 часа; практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ.

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

Профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса»

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 – 17 часов, практические занятия – 34 часа, групповые консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет – 55 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

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

профиль подготовки

Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса

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 – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

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

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 — 34 часа, практические — 17 часов, лабораторные — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 107 часов.

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 "

специализация

"Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерное благоустройство и содержание территорий»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа; практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Инженерное благоустройство и его роль в градостроительном проектировании.
2. Проект благоустройства территории.
3. Вертикальная планировка.
4. Организация поверхностного стока.
5. Защита городских территорий от затопления и подтопления.
6. Подземные инженерные сети.
7. Системы транспортных и пешеходных связей.
8. Искусственные покрытия.
9. Автомобильные стоянки и гаражи.
10. Озеленение территорий. Малые архитектурные формы.
11. Инженерное благоустройство естественных и искусственных водоемов и зон отдыха.
12. Освещение улиц и дорог.
13. Санитарное благоустройство территорий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 " Строительство "

специализация

" Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства "

Аннотация рабочей программы дисциплины

"Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; лабораторные – 17 часов; практические – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 89 часов. Предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Научные основы диагностики
2. Повреждения от перегрузки конструкций
3. Климатические повреждения конструкций
4. Температурные повреждения
5. Биологические повреждения
6. Коррозионные повреждения
7. Повреждения оснований фундаментов и фундаментов
8. Расследование аварий. Экспертиза зданий и сооружений

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 – Строительство Профиль – Техническая эксплуатация объектов
жилищно-коммунального хозяйства

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Капитальный ремонт зданий и сооружений»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 68 часов, практические 68 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 216 часов, Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ и КП.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР -1. Нормативно-правовая и нормативно-техническая база капитального ремонта объектов жилищно-коммунального хозяйства

ТР-2. Планирование капитального ремонта, контроль соблюдения требований технической, правовой документации

ТР-3. Организация проектирования капитального ремонта

ТР-4. Разработка и оформление проектов капитального ремонта

ТР-5. Планировочные и конструктивные особенности зданий, подлежащих капитальному ремонту и модернизации. Планировочные недостатки зданий

ТР-6. Методика перепланировки жилых зданий. Планировочные приемы по созданию современных муниципальных квартир в реконструируемых зданиях

ТР-7. Ремонт и усиление конструктивных элементов здания при капитальном ремонте объектов

ТР-8. Основные технико-экономические показатели сравнения проектных решений капитального ремонта

ТР-9. Планирование и проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в регионе

ТР-10. Организация проведения работ по контролю качества капитального ремонта многоквартирных жилых домов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Профиль подготовки

Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса

Аннотация рабочей программы дисциплины

Техническая эксплуатация несущих конструкций

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. единиц, 360 часов.
Форма промежуточной аттестации экзамен,

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:
лекции – 68 часов, практические занятия -51 час Программой
дисциплины предусмотрено выполнение КП и РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных

– разделов:

- Общие вопросы технической эксплуатации зданий
- Причины износа зданий и его профилактика
- Инструментальное обследование зданий и сооружений
- Техническая эксплуатация строительных конструкций зданий и сооружений

–

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 – Строительство Профиль – Техническая эксплуатация объектов
жилищно-коммунального хозяйства

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Материалы и системы для ремонта и защиты конструкций зданий и сооружений»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, практические 17 часов, лабораторные занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 126 часов, Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР-1. Ремонтно-строительные материалы и системы, их роль в строительстве, содержании и реконструкции зданий и сооружений

ТР-2. Методические основы рационального выбора и применения материалов и изделий для ремонтно-строительных работ

ТР-3. Перспективные ремонтно-строительные материалы повышающие надежность и долговечность строительных конструкций объектов ЖКХ с учетом специфики их эксплуатации

ТР-4. Биотехнологические материалы для ремонтно-строительных работ объектов ЖКХ и инженерных систем

ТР-5. Композиционные материалы (композиты) для ремонтно-строительных работ

ТР-6. Природные материалы для ремонтно-строительных и реконструкционных работ

ТР-7. Материалы и изделия, получаемые термической обработкой минерального сырья

ТР-8. Строительные материалы на основе минеральных вяжущих веществ

ТР-9. Современные виды бетонов для ремонта, реставрации и реконструкции объектов ЖКХ

ТР-10. Материалы и изделия на основе органических вяжущих веществ

ТР-11. Материалы для ремонта бетонных и железобетонных конструкций с учетом обеспечения их совместимости

ТР-12. Материалы и изделия для усиления и восстановления несущей способности зданий и сооружений при их реконструкции

ТР-13. Специальные материалы и методы монолитного бетонирования при проведении ремонтно-строительных работ в различных климатических условиях

ТР-14. Материалы для производства кровельных работ

ТР-15. Материалы для устройства и ремонта покрытий полов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 – Строительство Профиль – Техническая эксплуатация объектов
жилищно-коммунального хозяйства

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Реновация застроенных территорий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, практические 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 178 часа, Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ и КП.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР -1. Цели и задачи реновации территорий

ТР-2. Благоустройство при реновации

ТР-3. Эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства

ТР-4. Обновление и реконструкция индустриальной застройки города

ТР-5. Использование альтернативных источников при обновлении и реконструкции городской застройки

ТР-6. Предупреждение и ликвидация последствий аварий и катастроф

ТР-7. Решение транспортных проблем

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 " Строительство "

специализация

" Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства "

Аннотация рабочей программы дисциплины

"Технология и организация ремонтно-строительных работ"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единицы, 288 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 50 часов; лабораторные – 17 часов; практические – 33 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 181 час. Программой дисциплины предусмотрено выполнение Курсового проекта

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Научные основы диагностики
2. Повреждения от перегрузки конструкций
3. Климатические повреждения конструкций
4. Температурные повреждения
5. Биологические повреждения
6. Коррозионные повреждения
7. Повреждения оснований фундаментов и фундаментов
8. Расследование аварий. Экспертиза зданий и сооружений

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Реконструкция систем и сетей водоснабжения и водоотведения»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; практические - 34 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час. Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Направления реконструкции систем водоснабжения и водоотведения

Методы интенсификации и направления реконструкции водозаборных сооружений

Реконструкция водопроводных насосных станций

Обоснование необходимости реконструкции

Водопроводных очистных сооружений. Выбор схемы реконструкции

Реконструкция сооружений для коагулирования природной воды

Реконструкция сооружений по отстаиванию, фильтрованию и обеззараживанию природной воды

Технологии реконструкции и восстановления водопроводных и водоотводящих сетей

Реконструкция канализационных насосных станций

Реконструкция сооружений механической очистки сточных вод

Реконструкция сооружений биологической очистки сточных вод

Реконструкция сооружений по доочистке и обеззараживанию сточных вод

Реконструкция сооружений по обработке осадков сточных вод

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Реконструкция систем теплогаснабжения и вентиляции»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 32 часов; практические - 16 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Теплотехнический расчет наружных ограждений

Расчет тепловых потерь и определение удельного расхода тепловой энергии на отопление здания

Расчет отопительных приборов

Гидравлический расчет трубопроводов системы отопления

Подбор водоструйного элеватора

Характеристика и конструирование системы вентиляции

Определение расчетного воздухообмена и аэродинамический расчет воздуховодов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 – Строительство Профиль – Техническая эксплуатация объектов
жилищно-коммунального хозяйства

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Техническая эксплуатация ограждающих конструкций»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 34 часа, лабораторные занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов, Программой дисциплины предусмотрено выполнение КР

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР-1. Основные положения по технической эксплуатации гражданских зданий и сооружений

ТР-2. Нормативно-техническая база в области технической эксплуатации ограждающих конструкций

ТР-3 Причины и виды дефектов ограждающих конструкций

ТР-4. Основные направления обеспечения энергоэффективности при проектировании и технической эксплуатации ограждающих конструкций

ТР-5. Ограждающие конструкции как объект проектирования теплозащиты зданий

ТР-6. Основные физические процессы в ограждениях зданий

ТР-7. Проектирование и расчет теплозащиты ограждающих конструкций

ТР-8. Техническая эксплуатация фасадов зданий

ТР-9. Техническая эксплуатация крыш, кровель и чердаков зданий

ТР-10. Техническая эксплуатация перегородок, полов, окон и дверей зданий

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 " Строительство "

специализация

"Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Аннотация рабочей программы дисциплины

"Организация и планирование технической эксплуатации зданий"

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 32 часов; практические - 16 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

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;
- Организация, планирование и управление технической эксплуатацией объекта и городской территории;
- 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»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; практические - 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Приемка и ввод оборудования инженерных систем в эксплуатацию

Техническое обслуживание и ремонт оборудования инженерных систем

Модернизация, реконструкция и снятие с эксплуатации оборудования

Технический контроль

Оперативное обслуживание

Автоматизированные системы контроля и управления инженерными системами

Требования к персоналу и его подготовке

Требования к технической документации

Обеспечение безопасной эксплуатации инженерных систем

Охрана труда

Требования пожарной безопасности

Природоохранные требования

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 – Техническая эксплуатация объектов

жилищно-коммунального хозяйства

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Энергоресурсосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час, Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР-1. Введение. Нормативно-правовая база энергосбережения

ТР-2. Основные направления энергосбережения при проектировании в строительстве и реконструкции объектов ЖКК

ТР-3. Обеспечение энергоэффективности объектов ЖКК

ТР-4. Энергетическая паспортизация зданий как инструмент управления энергопотреблением

ТР-5. Энергетическое обследование (энергоаудит)

ТР-6. Энергосберегающие технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве

ТР-7. Тепловая защита зданий

ТР-8. Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергоресурсов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 – Строительство Профиль – Техническая эксплуатация объектов
жилищно-коммунального хозяйства

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Энергосбережение в городском хозяйстве»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час, Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР-1. Введение. Нормативно-правовая база энергосбережения

ТР-2. Энергетическая паспортизация зданий как инструмент управления энергопотреблением

ТР-3. Энергетическое обследование (энергоаудит)

ТР-4. Организация учёта энергопотребления

ТР-5. Энергосберегающие технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве

ТР-6. Тепловая защита зданий

ТР-7. Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергоресурсов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии при эксплуатации зданий и сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 32 часов; практические - 16 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час. Предусмотрено выполнение РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Методологические основы экономической информационной системы.
- Интегрированные электронные информационные системы управления.
- Планирование информационных систем.
- Информационные технологии и задачи управления в городском хозяйстве.
- Информационные системы в управлении городским хозяйством.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Использование современных программных комплексов
в жилищно-коммунальном хозяйстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 32 часов; практические - 16 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час. Предусмотрено выполнение РГЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Методологические основы экономической информационной системы.
- Интегрированные электронные информационные системы управления.
- Планирование информационных систем.
- Информационные технологии и задачи управления в городском хозяйстве.
- Информационные системы в управлении городским хозяйством.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
профиль: «Техническая эксплуатация объектов жилищно - коммунального хозяйства и городской инфраструктуры»

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Нормативное и правовое регулирование в жилищно-коммунальном хозяйстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 17 часов, практические занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- нормативно-правовые основы функционирования жилищно-коммунального хозяйства;
- нормативно-правовые акты (НПА) в жилищной сфере;
- нормативно-правовые акты в коммунальной сфере;
- Жилищный кодекс Российской Федерации;
- НПА, регламентирующие управление и эксплуатацию жилищного фонда;
- НПА, регламентирующие финансирование коммунального хозяйства;
- НПА, регламентирующие электроснабжение, газоснабжение, отопление, уборку ТБО, содержание придомовых территорий, водоснабжение и водоотведение;
- НПА, регламентирующие льготы и компенсации (субсидии) по оплате жилищно-коммунальных услуг;
- нормативное и правовое регулирование реформы ЖКХ (Федеральный закон «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
профиль: «Техническая эксплуатация объектов жилищно - коммунального хозяйства и городской инфраструктуры»

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Управление жилищным фондом»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 17 часов, практические занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- жилищный фонд современного города;
- нормативно-правовые акты в жилищной сфере;
- нормативно-правовая база содержания и эксплуатации многоквартирных домов;
- жилищный кодекс российской федерации;
- НПА, регламентирующие управление и эксплуатацию жилищного фонда;
- основные формы и способы управления жилищным фондом.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы проектирования систем безопасности зданий и сооружений»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 32 часов; практические - 16 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Общие сведения о зданиях, сооружениях и общестроительных работах
- Понятие о строительных нормах и правилах.
- Классификация и основные части зданий и сооружений.
- Классификация помещений и электроустановок по степени опасности.
- Классификация взрывоопасных зон.
- Классификация пожароопасных зон.
- Требования к надежности электроснабжения объектов.
- Общие принципы защиты объектов с использованием инженерно-технических средств охраны
- Требования к технической укреплённости объектов.
- Общие требования к созданию комплексных систем безопасности объектов
- Выбор вариантов охраны защищаемого объекта.
- Общие сведения об интегрированных системах и комплексах инженерно-технических средств охраны
- Принципы организации интегрированных систем и комплексов охраны.
- Классификация и состав интегрированных систем и комплексов.
- Средства и системы охранной, тревожной и пожарной сигнализации.
- Средства и системы охранного телевидения.
- Средства и системы контроля и управления доступом.
- Домофонные системы.

- Средства и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
- Средства и системы охраны периметра.
- Классификация технических средств охранной и пожарной сигнализации
 - Классификация охранных и охранно-пожарных извещателей.
 - Классификация пожарных извещателей.
 - Классификация приборов приемно-контрольных
 - Классификация систем передачи извещений
 - Извещатели охранной сигнализации
 - Электроконтактные, магнитоконтактные и ударноконтактные извещатели.
 - Пьезоэлектрические извещатели.
 - Емкостные извещатели.
 - Акустические (звуковые) извещатели.
 - Ультразвуковые извещатели.
 - Активные оптико-электронные извещатели.
 - Пассивные оптико-электронные извещатели.
 - Извещатели пожарной сигнализации
 - Тепловые извещатели.
 - Дымовые извещатели.
 - Извещатели пламени.
 - Газовые извещатели.
 - Комбинированные извещатели.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Системы функциональной безопасности объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 32 часов; практические - 16 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Общие сведения о зданиях, сооружениях и общестроительных работах
- Понятие о строительных нормах и правилах.
- Классификация и основные части зданий и сооружений.
- Классификация помещений и электроустановок по степени опасности.
- Классификация взрывоопасных зон.
- Классификация пожароопасных зон.
- Требования к надежности электроснабжения объектов.
- Общие принципы защиты объектов с использованием инженерно-технических средств охраны
- Требования к технической укрепленности объектов.
- Общие требования к созданию комплексных систем безопасности объектов
- Выбор вариантов охраны защищаемого объекта.
- Общие сведения об интегрированных системах и комплексах инженерно-технических средств охраны
- Принципы организации интегрированных систем и комплексов охраны.
- Классификация и состав интегрированных систем и комплексов.
- Средства и системы охранной, тревожной и пожарной сигнализации.
- Средства и системы охранного телевидения.
- Средства и системы контроля и управления доступом.
- Домофонные системы.

- Средства и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

- Средства и системы охраны периметра.

- Классификация технических средств охранной и пожарной сигнализации

- Классификация охранных и охранно-пожарных извещателей.

- Классификация пожарных извещателей.

- Классификация приборов приемно-контрольных

- Классификация систем передачи извещений

- Извещатели охранной сигнализации

- Электроконтактные, магнитоконтактные и ударноконтактные извещатели.

- Пьезоэлектрические извещатели.

- Емкостные извещатели.

- Акустические (звуковые) извещатели.

- Ультразвуковые извещатели.

- Активные оптико-электронные извещатели.

- Пассивные оптико-электронные извещатели.

- Извещатели пожарной сигнализации

- Тепловые извещатели.

- Дымовые извещатели.

- Извещатели пламени.

- Газовые извещатели.

- Комбинированные извещатели.