

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – Э (экзамен).

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Management and manager.

Раздел 2. Your resume.

Раздел 3. Successful presentation.

Раздел 4. Making the right decision.

Раздел 5. High-tech startups.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «История и философия науки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие проблемы философии науки
2. Философские проблемы техники и технического знания

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий»

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в предпринимательство. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности.
2. Методы отбора инновационных проектов. Маркетинг инновационного продукта.
3. Организация предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий. Особенности организации инновационных предприятий с участием вуза.
4. Государственная регистрация предприятий. Налогообложение предпринимательской деятельности. Льготы для инновационного предпринимательства.
5. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Положительный опыт коммерциализации РИД зарубежных государств и РФ.
6. Финансирование инновационной деятельности.
7. Федеральные и региональные программы стимулирования инновационной деятельности. Инфраструктурная поддержка.
8. Основы бизнес-планирования в сфере высоких технологий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методологические основы научных исследований»

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методологические основы научного исследования.
2. Методика научного исследования
3. Проведение научных исследований
4. Оформление результатов исследований.
5. Защита диссертационной работы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Психология и педагогика высшей школы

Тема 1. Методологические основы образования. Андрагогика: теория и практика образования взрослых

Тема 2. Психические процессы, состояния и свойства

Тема 3. Личностная структура специалиста высшей квалификации и ее формирование в учебном процессе.

Тема 4. Психология учебной деятельности и познавательных процессов

Тема 5. Формирование и развитие интеллекта специалиста

Образовательный процесс высшей школы

Тема 6. Образовательный процесс: воспитание, обучение, развитие

Тема 7. Формы и методы организации учебной деятельности

Тема 8. Современные технологии обучения

Тема 9. Проектирование новых образовательных технологий

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая теория систем, математическое и компьютерное моделирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Моделирование нелинейных динамических процессов.
2. Моделирование сложных слабоструктурированных объектов.
3. Моделирование нелинейных систем с проявлениями хаотичности.
4. Имитационное моделирование.
5. Модели систем массового обслуживания (СМО).
6. Создание имитационной модели и проверка адекватности.
7. Основные понятия и положения теории систем.
8. Методология системного подхода.
9. Синергетика в контексте теории систем.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Идентификация структуры объекта управления.
2. Декомпозиция аппарата на узлы.
3. Математическое описание узла.
4. Формализованное описание объекта для нечетких структур его узлов.
5. Модели узлов в аналитическом и графовом представлении.
6. Нечеткие диаграммы поведения узлов как исходные логические модели.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория систем автоматизации и управления технологическими процессами и производствами»

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие свойства систем.
2. Методы анализа и синтеза линейных систем.
3. Методы анализа и синтеза нелинейных систем.
4. Оптимальные системы автоматического управления.
5. Динамические системы автоматического управления.
6. Программное обеспечение АС.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системный анализ и моделирование»

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие системы, классификация, структуры и закономерности их функционирования.
2. Методы и модели теории систем.
3. Информационный подход к анализу систем.
4. Системный анализ.
5. Роль измерений в создании моделей систем.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Научно-исследовательская практика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 51 зач. единицы, 1836 часов, форма промежуточной аттестации – диф. зачет.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Правила поведения на предприятии, правила работы с оборудованием и технологическими линиями предприятия
2. Анализ системы автоматизации
3. Разработка концепции системы управления системой автоматизации
4. Подготовка отчета по практике

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогическая практика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зач. единицы, 432 часа, форма промежуточной аттестации – диф. зачет.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Становление высшего образования.
2. Нормативно-правовое обеспечение образования.
3. Основы дидактики высшей школы.
4. Организация обучения, формы и виды учебных занятий.
5. Организация педагогического контроля в высшей школе.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.06.01 Техника и технологии строительства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные исследования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 138 зачетных единиц, 4968 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Выбор и обоснование актуальности темы научного (диссертационного) исследования.
2. Утверждение темы научного (диссертационного) исследования и постановка задачи
3. Изучение требований к научным статьям, публикуемым в рецензируемых научных изданиях
4. Оформление библиографического обзора
5. Предварительный этап научного исследования и оценки результатов
6. Реализация задач исследования, проведение теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели
7. Обобщение, анализ и оценка результатов исследований
8. Подготовка рукописей для публикации основных результатов диссертационного исследования и направление их в издательства
9. Проведение дополнительных теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели
10. Внедрение в практическую деятельность результатов научного исследования
11. Завершение оформления научно-исследовательской (диссертационной) работы
12. Представление научно-исследовательской работы (диссертации) к защите