

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Безопасность жизнедеятельности
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности является частью базового блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки – 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Цель изучения дисциплины БЖД – формирование у обучающихся представления о неразрывном единстве профессиональной деятельности с требованием к безопасности и защищенности человека, реализация которых гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека.

Задача изучения дисциплины – приобретение теоретических и практических навыков для идентификации негативных воздействий среды обитания; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; прогнозирования развития и оценки последствий опасных ситуаций; принятия решений по защите людей.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» нацелена на формирование общекультурной компетенции – ОК-9 выпускника, профессиональных компетенций – ПК-10.

Дисциплина БЖД призвана интегрировать на общей методической основе в единый комплекс знания, необходимые для комфортного состояния и безопасности человека во взаимодействии со средой обитания. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об источниках и значимости опасных и вредных факторов среды обитания и защитных мерах обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа), практические занятия (4 часа), контроль (9 часов) и самостоятельная работа студента (91 час).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Иностранный язык
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Иностранный язык является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением основными навыками использования иностранного языка как средства межличностного и профессионального общения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (практические занятия, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме зачета в 1 семестре и зачета с оценкой во 2 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (24 часа), контроль (8 часа) и самостоятельная работа студента (292 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине История
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина История является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

ОК-2- Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со становлением и особенностями развития российской государственности, альтернативами в общественном и политическом развитии страны, сравнением российского исторического опыта с европейским и мировым, анализом различных точек зрения по дискуссионным проблемам курса.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические занятия (4 часа), контроль (9 часа) и самостоятельная работа студента (91 час).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Математика
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение

Дисциплина Математика является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль (специализация) Электроснабжение.

Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника ОПК – 1: способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: дискретная математика, линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление, интегральное исчисление, ряды, обыкновенные дифференциальные уравнения, теория вероятностей, математическая статистика. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме конспектирования теоретического материала, выполнения домашних заданий и промежуточный контроль в форме экзамена и выполнения контрольных работ (по итогам 1 и 2 курсов).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 час), практические (16 час) и самостоятельная работа студента (386 час).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Методология научных исследований
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроэнергетика и электротехника

Дисциплина «Методология научных исследований» является частью факультативных дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ОПК-2) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методологическим обеспечением научных исследований: выбор научного метода исследования, выдвижение и обоснование состоятельности научной гипотезы, использование законов и правил логики в научных исследованиях, моделирование, экспериментальные исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по практическим занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (2 часов) и самостоятельная работа студента (26 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Русский язык и культура речи
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Русский язык и культура речи является дисциплиной базовой части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Содержание дисциплины охватывает следующие ключевые вопросы: стили современного русского языка, функционально-стилистический состав книжной речи, сфера функционирования, видовое разнообразие, языковые черты официально-делового стиля. Взаимопроникновение стилей. Специфика элементов всех языковых уровней в научной речи. Жанровая дифференциация, отбор языковых средств в публичном стиле. Словесное оформление публичного выступления. Понятность, информативность и выразительность публичной речи. Языковые формулы официальных документов. Правила оформления документов. Речевой этикет в документе. Культура речи и совершенствование грамотного письма и говорения

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (4 часа), контроль (4 часа) и самостоятельная работа студента (60 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Техническая механика
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение

Дисциплина Техническая механика относится к базовой части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 2 курса).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические (8часов) и самостоятельная работа студента (231 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Физическая культура и спорт
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Физическая культура и спорт является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Целью освоения дисциплины Физическая культура и спорт является формирование общекультурных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической деятельности:

ОК-8 - способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает:

- научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
- средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;
- средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценности физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены, лекционные занятия (2 часа), практические занятия (2 часа), контроль (4 часа) и самостоятельная работа студента (64 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Физическая культура и спорт
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Физическая культура и спорт является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Целью освоения дисциплины Физическая культура и спорт является формирование общекультурных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической деятельности:

ОК-8 - способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает:

- научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
- средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;
- средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценности физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены, лекционные занятия (2 часа), практические занятия (2 часа), контроль (4 часа) и самостоятельная работа студента (64 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Философия
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Философия является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование:

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

ОК-1-Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием мировоззрения человека. Проблематика курса предполагает изучение истории философских воззрений, понимание сущности и предназначения человека, основных философских понятий и категорий, а также рассмотрение онтологических, гносеологических, аксиологических и экзистенциальных аспектов бытия в системе человек-мир, формирование индивида как личности в социальной действительности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические занятия (4 часа), контроль (9 часа) и самостоятельная работа студента (91 час).

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Химия

направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиля подготовки Электроснабжение

Дисциплина Химия является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**. Дисциплина реализуется кафедрой Химия и химическая технология в филиале ФГБОУ ВО СамГТУ в г. Новокуйбышевске.

Цель дисциплины - формирование у студентов целостного естественнонаучного мировоззрения.

Задача дисциплины - обучение студентов теоретическим основам знаний о составе, строении и свойствах веществ, их превращениях, а также о явлениях, которыми сопровождаются превращения одних веществ в другие при протекании химических реакций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ОПК-2 выпускника.

В задачи освоения дисциплины входят: готовность выявить естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности и способность привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат, методы химического исследования, знания основных законов органической и неорганической химии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторная работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования, отчета по лабораторным работам (собеседование) и промежуточной аттестации в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часа, практические занятия 4 часа и 91 час самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Экология**

направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки Электроснабжение.

Дисциплина Экология является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО СамГТУ в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общей и инженерной экологией. Студенты изучают основы экологических отношений человека и природы, а также способы безопасного управления этими отношениями в целях защиты окружающей среды.

В задачи освоения дисциплины входят:

- изучение нормативных характеристик качества состояния природы, разработанных человеком, методов и устройств по снижению негативного влияния его деятельности на окружающий мир при улучшении собственного благосостояния;
- основные закономерности функционирования биосферы и человека, взаимодействия организма и среды, глобальные проблемы окружающей среды и экономические принципы рационального использования природных ресурсов, технических средств и технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования по разделам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часа, практические занятия 4 часа и самостоятельная работа студента 60 часов.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Экономика промышленности
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Основы экономики и управления производством является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами экономических знаний о функционировании современного предприятия. Дисциплина закладывает методологическую базу и основы экономического мышления, необходимые в дальнейшем для изучения более специализированных дисциплин как экономика природопользования, налоговая система РФ, экономический анализ деятельности предприятия, инвестиции и инновации. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать основные законы функционирования предприятия в условиях рыночной экономики, уметь решать задачи оценки эффективности использования ресурсов фирмы, владеть навыками принятия управленческих решений в сфере управления фирмой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические занятия (6 часов), контроль (4 часа) и самостоятельная работа студента (128 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Информационные технологии
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение

Дисциплина Информационные технологии относится к базовой части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование: общепрофессиональной компетенции ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием целостной картины общественных отношений, становлением высоких морально-нравственных качеств личности, развитием креативные способностей студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 1 курса).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетные единицы, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические (8 часов), и самостоятельная работа студента (267 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Качество электроснабжения»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Качество электроснабжения» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с режимами электропотребления в системах электроснабжения различного назначения с их характерными особенностями, со схемами электроснабжения и их влиянием на показатели качества электроэнергии. Рассматриваются способы управления уровнем напряжения, уровнем несимметрии напряжений, содержанием высших гармоник в напряжении и методам соблюдения норм качества электроэнергии, приведенных в ГОСТ 54149-2010 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в, выполнения лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*8 часа*), практические (*4 часа*) занятия и самостоятельная работа студента (*200 часов*).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Котельные установки и парогенераторы
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроэнергетика и электротехника

Дисциплина «Котельные установки и парогенераторы» является частью блока 1 дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ПК-7) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с долгосрочным и краткосрочным планированием режимов работы энергосистемы, а также рыночными механизмами в электроэнергетике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по практическим занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (4 часа), лабораторные занятия (4чсса) и самостоятельная работа студента (231 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Метрология
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение

Дисциплина Метрология относится к базовой части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач .

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические работы, самостоятельная работа студента*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 1 и 2 курсов) и выполнения контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (4 часов) и самостоятельная работа студента (60 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Моделирование и методы планирования экспериментов в
электроэнергетике и электромеханике
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Моделирование и методы планирования экспериментов в электроэнергетике и электромеханике относится к вариативной части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами получения математических моделей электромеханических преобразователей на микро-, макро- и метавроне..

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 1 и 2 курсов) и выполнения контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические (4 часов), лабораторная работа (4 часа) и самостоятельная работа студента (128 часа).

Аннотация рабочей программы «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является формирование профессиональной компетенции ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Задачами изучения дисциплины выступают приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала знаний, умений и навыков, характеризующих определенный уровень сформированности целевой компетенции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением графическими методами многих важных теоретических и практических задач, дает теорию методов графического моделирования, необходимую для современного уровня технического творчества, развивает логическое мышление и пространственное представление

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме конспектирования теоретического материала и промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа) и практические (8 часов) занятия, и самостоятельная работа студента (128 часов).

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Общая энергетика»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии**

Дисциплина «Общая энергетика» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции ОПК-3, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией линейных электрических цепей, теорией магнитных цепей, переходными процессами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения заданий на практических занятиях; и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*4 часа*), практические (*4 часов*), лабораторные занятия (*12 часов*) и самостоятельная работа студента (*132 часов*).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Основы информационной безопасности
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение

Дисциплина Основы информационной безопасности относится к вариативной части блока 3 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование: общепрофессиональной компетенции ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием целостной картины общественных отношений, становлением высоких морально-нравственных качеств личности, развитием креативные способностей студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме зачета (по итогам 2 курса).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 зачетные единицы, 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические (2 часов) и самостоятельная работа студента (26 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Оперативно-диспетчерское управление электрооборудования
объектов электроэнергетики
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Оперативно-диспетчерское управление электрооборудования объектов электроэнергетики» является частью блока 1 дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ПК-6) компетенции выпускника: способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами оценки статической и динамической устойчивости электроэнергетических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по практическим занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (132 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Планирование электроэнергетических режимов
электроэнергетических систем
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Теплотехнологические процессы и установки» является частью блока 1 дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ПК-7) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с долгосрочным и краткосрочным планированием режимов работы энергосистемы, а также рыночными механизмами в электроэнергетике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по практическим занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (195 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Правоведение
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Правоведение является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

Цель дисциплины Правоведение - дать бакалавру, получающему высшее образование, базовое представление об основных понятиях и категориях государства и права; сформировать основные правовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, самостоятельная работа студента*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (4 часа), контроль (4 часа) и самостоятельная работа студента (96 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Распределительные устройства в системах электроснабжения
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Распределительные устройства в системах электроснабжения является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-3, ПК-4, ПК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией распределительных устройств подстанций от 0,4 до 110 кВ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ, защиты лабораторных работ, выполнения заданий на практических занятиях, выполнения и защиты курсовой работы; и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (8 часов), лабораторные занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (191 час).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем относится к вариативной части учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ПК-7 готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 4 курса).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (4 часов), лабораторные работы (4 часов) и самостоятельная работа студента (231 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине САПР систем электроснабжения
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроэнергетика и электротехника

Дисциплина «САПР систем электроснабжения» является частью блока 1 дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ПК-7) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с диспетчеризацией, прогнозированием и планированием электроэнергетических режимов электроэнергетических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по практическим занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (195 часов).

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Системы электроснабжения городов и промышленных
предприятий»**

направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими сведениями о системах электроснабжения различных объектов и их характерные особенности, основные режимы работы, проблему снижения потерь электроэнергии, регулирование напряжения и реактивной мощности, использование современного электрооборудования, использование различных систем заземления электрических сетей, проблемы пуска самозапуска мощных электродвигателей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в, выполнения лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена, курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (8 часов) занятия и самостоятельная работа студента (121 час).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Социология, политология, культурология
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Социология, политология, культурология является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными этапами развития социально-политической и культурологической мысли; фундаментальными понятиями и категориями политологической науки, социологии и культурологии; спецификой механизмов возникновения и разрешения социальных, политических и культурных конфликтов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения заданий на практических занятиях и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часа), практические занятия (2 часа), контроль (4 часа) и самостоятельная работа студента (96 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Социология, политология, культурология
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Социология, политология, культурология является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными этапами развития социально-политической и культурологической мысли; фундаментальными понятиями и категориями политологической науки, социологии и культурологии; спецификой механизмов возникновения и разрешения социальных, политических и культурных конфликтов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения заданий на практических занятиях и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часа), практические занятия (2 часа), контроль (4 часа) и самостоятельная работа студента (96 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Теоретические основы САПР»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Теоретические основы САПР» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

Общие вопросы САПР. Технологический процесс инженерного проектирования как объект автоматизации. Структура и основные виды обеспечения САПР. Математические модели проектирования схемы распределительной сети. Математические модели объектов проектирования. Методы оптимизации в САПР. Методы поиска экстремума. Методы одномерного и многомерного поиска. Комплекс технических средств САПР. Устройства обмена информацией. Автоматизированное рабочее место проектировщика. Программное обеспечение САПР. Системные среды САПР. Информационное обеспечение САПР

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в, выполнения лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (4 часа) и практические (8 часов) занятия и самостоятельная работа студента (151 час).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Теоретические основы электротехники»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Теоретические основы электротехники» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции ОПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией линейных электрических цепей, теорией магнитных цепей, переходными процессами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ, защиты лабораторных работ, выполнения заданий на практических занятиях, выполнения контрольной работы; и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*12 часов*), практические (*6 часов*), лабораторные занятия (*6 часов*) и самостоятельная работа студента (*431 часов*).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Теплогенерирующие установки промышленных предприятий
объектов электроэнергетики
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроэнергетика и электротехника

Дисциплина «Теплогенерирующие установки промышленных предприятий» является частью блока 1 дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ПК-6) компетенции выпускника: способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами оценки статической и динамической устойчивости электроэнергетических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по практическим занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (132 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Тепломассообменное оборудование предприятий
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Тепломассообменное оборудование предприятий относится к вариативной части учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 5 курса), написание курсового проекта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические занятия (4 часов) и самостоятельная работа студента (195 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Теплотехнологические процессы и установки
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Теплотехнологические процессы и установки» является частью блока 1 дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ПК-7) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с долгосрочным и краткосрочным планированием режимов работы энергосистемы, а также рыночными механизмами в электроэнергетике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по практическим занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (195 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Технологические энергосистемы предприятий
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Технологические энергосистемы предприятий относится к вариативной части учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (по итогам 4 курса).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (4 часов), лабораторные работы (4 часов) и самостоятельная работа студента (164 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Физика
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение

Дисциплина Физика относится к базовой части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач .

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 1 и 2 курсов) и выполнения контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические (8 часов), лабораторные занятия (8 часов) и самостоятельная работа студента (314 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Физика
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина Физика относится к базовой части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой НФ-ЭЭиАТП филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач .

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена (по итогам 1 и 2 курсов) и выполнения контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические (8 часов), лабораторные занятия (8 часов) и самостоятельная работа студента (314 часа).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Элективные курсы по физической культуре
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю
подготовки Электроснабжение и теплотехнологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Элективные курсы по физической культуре является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 учебного плана подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю подготовки Электроснабжение и теплотехнологии. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

ОК-8 – Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание элективных курсов охватывает:

научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;
средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценности физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *практические занятия, самостоятельная работа студента*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (8 часов), контроль (8 часа) и самостоятельная работа студента (312 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электрические машины и аппараты»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Электрические машины и аппараты» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции ОПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией линейных электрических цепей, теорией магнитных цепей, переходными процессами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ, защиты лабораторных работ, выполнения заданий на практических занятиях, выполнения курсовой работы; и промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой на 3 курсе и экзамена на 4 курсе.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 16 зачетных единиц, 576 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*12 часов*), практические (*12 часов*), лабораторные занятия (*8 часов*) и самостоятельная работа студента (*531 час*).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электрические станции и подстанции»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Электрические станции и подстанции» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4, ПК-8, ПК-10 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами материаловедения и технологии конструкционных материалов, электротехническими материалами в качестве компонентов электротехнического и электроэнергетического оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в, выполнения лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*6 часов*), практические (*4 часа*) и лабораторные (*4 часа*) занятия и самостоятельная работа студента (*193 часа*).

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Электроснабжение**
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «*Электроснабжение*» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 *Электроэнергетика и электротехника*. Дисциплина реализуется кафедрой «*Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов*».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции ОК-7, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией систем электроснабжение промышленных предприятий и городов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ, защиты лабораторных работ, выполнения заданий на практических занятиях, выполнения контрольных работы, выполнения курсовой работы ; и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 17 зачетных единиц, 612 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*24 часа*), практические (*24 часа*), лабораторные занятия (*12 часов*) и самостоятельная работа студента (*535 часов*).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электротехническое и конструкционное материаловедение»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Электротехническое и конструкционное» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами материаловедения и технологии конструкционных материалов, электротехническими материалами в качестве компонентов электротехнического и электроэнергетического оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в, выполнения лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*8 часов*), практические (*8 часов*) занятия и самостоятельная работа студента (*119 часов*).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Электротехнологические установки и системы
направление (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль (специализация) Электроэнергетика и электротехника

Дисциплина «Электротехнологические установки и системы» является частью блока 1 дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г.Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ПК-4) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами функционирования электротермических установок, основными типами электротехнологических установок и режимами их работы. Методы определения расчетных значений мощности электротехнологических установок. Режимы работы электротермических установок различного назначения. Схемы электрооборудования и выбор электрооборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки отчетов по лабораторным занятиям, рубежный контроль в форме собеседования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (4 часа), лабораторные занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (231 часов).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электроэнергетические системы и сети»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Электроэнергетические системы и сети» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4, ПК-6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг основных вопросов, связанных с нормальными режимами электроэнергетических систем; регулированием частоты и напряжения; технико-экономическим анализом проектирования электроэнергетических сетей и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в выполнении лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена, курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*12 часов*), практические (*4 часа*) и лабораторные (*4 часа*) занятия и самостоятельная работа студента (*251 час*).

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электроэнергосбережение»
направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Дисциплина «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий» является частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими сведениями о системах электроснабжения различных объектов и их характерные особенности, основные режимы работы, проблему снижения потерь электроэнергии, регулирование напряжения и реактивной мощности, использование современного электрооборудования, использование различных систем заземления электрических сетей, проблемы пуска самозапуска мощных электродвигателей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в, выполнения лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена, курсового проекта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (12 часов) и лабораторные (4 часа) занятия и самостоятельная работа студента (171 час).