

Аннотация рабочей программы по дисциплине **Общая и неорганическая химия**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Общая и неорганическая химия** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Задачи дисциплины – обучить студентов теоретическим основам знаний о строении вещества, свойствах простых веществ и их соединений, о закономерностях протекания химических реакций, поведении веществ в растворах; научить применять полученные знания, умения и навыки при изучении последующих естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы: теоретические основы общей химии, общие закономерности химических процессов, теория растворов, окислительно-восстановительные процессы, свойства элементов и их соединений.

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 отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям; промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 54 часа, практические занятия 36 часов, лабораторные работы 36 часов и 99 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Органическая химия

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Органическая химия** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- получением знаний о принципах классификации и номенклатуре органических соединений, строении органических соединений; классификации органических реакций; свойствах основных классов органических соединений; основных методах синтеза органических соединений;
- приобретением умений синтезировать органические соединения; провести качественный и количественный анализ органического соединения с использованием химических и физико-химических методов анализа;
- овладением экспериментальными методами синтеза, очистки, определения физико-химических свойств и установления структуры органических соединений.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой и экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 54 часа, практические занятия 34 часа, лабораторные работы 38 часов и самостоятельная работа студента 207 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине **Физическая химия**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Физическая химия** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-16, ПК-19.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов освоения законов термодинамики и основных уравнения химической термодинамики; методов термодинамического описания химических и фазовых равновесий в многокомпонентных системах; термодинамику растворов электролитов и электрохимических систем; уравнений формальной кинетики и кинетики сложных, цепных, гетерогенных и фотохимических реакций; основных теорий гомогенного, гетерогенного и ферментативного катализа.

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 отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 часов, лабораторные работы 36 часов, практические 10 часов и самостоятельная работа студента 107 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине **Процессы и аппараты химической технологии**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Процессы и аппараты химической технологии** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести:

- знания основных свойств жидкостей и газов, законов и характера их движения в потоках различных профилей, потерь энергии при движении, тепловых и материальных балансов, движущей силы процессов передачи импульса, теплоты и массы, принципов счета аппаратов и их конструкций, основ проектирования аппаратов химической технологии;
- умения выбирать типовое оборудование для решения конкретных инженерных задач, оптимизировать режимы работы оборудования и синтезировать технологические схемы на основе типовых процессов химической технологии.
- навыки расчёта гидравлических сетей, подбора оптимального насосного оборудования для перекачивания жидких сред, количественной оценки движущей силы теплопередачи, расчёта тепловой нагрузки в процессах передачи теплоты, нахождения основных размеров массообменного оборудования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-16, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме отчёта по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям,
- промежуточная аттестация в форме зачета, зачета с оценкой, курсового проекта, экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 14 зачётных единиц, 504 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции 78 часов, практические занятия 84 часа, лабораторные занятия 12 часов, самостоятельная работа студента 303 часа.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине **Общая химическая технология****

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Общая химическая технология** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ПК-1, ПК-18.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами химической технологии, теории реакторов, разработки и анализа химико-технологических систем.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по лабораторным работам, отчет по практическим занятиям;
- промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 36 часов, лабораторные работы 18 часов, практические занятия 18 часов, самостоятельная работа студента 81 час.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Моделирование химико-технологических процессов**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Моделирование химико-технологических процессов** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Задачи дисциплины: изучение основ процесса моделирования отдельных химико-технологических объектов и химико-технологических систем; знакомство с принципами построения математической модели химико-технологического объекта; изучение основных положений анализа и синтеза химико-технологических систем, а также способов решения математических моделей как отдельных химико-технологических объектов, так и химико-технологических систем в целом.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-5, ПК-2, ПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами математического моделирования в оптимизации и проектировании процессов химической технологии, основными моделями структурами потоков, теплообменных и массообменных процессов, методами идентификации параметров модели и методами установления адекватности модели, подходом к моделированию технологических процессов, построением и анализом эмпирических моделей, основными методами оптимизации химико-технологических процессов, специализированным программным обеспечением для моделирования химико-технологических процессов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль: отчет по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 36 часов, практические занятия 18 часов, 90 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Система управления химико-технологическими процессами**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Система управления химико-технологическими процессами** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требованием к уровню освоения содержания дисциплины является формирование профессиональных компетенций, необходимых в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.

В результате изучения дисциплины студент должен знать и иметь навыки в области современных методов автоматизации действующих процессов и производств, иметь навыки в разработке средств и систем автоматизации управления, контроля диагностики, навыки по доводке и освоению средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с автоматизацией технологических процессов с применением современных средств автоматизации и микропроцессорной техники, согласно технологическому регламенту.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по практическим занятиям;
- промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические занятия 36 часов, самостоятельная работа студента 90 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Химические реакторы

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Химические реакторы** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Задачи дисциплины: изучение типовых идеальных моделей реакторов, аппаратное оформление реакторных процессов химической технологии, конструктивные типы реакторов, конструкций промышленных реакторов, конструктивные элементы, конструкционные материалы и защитные покрытия, алгоритм расчета промышленного реактора.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-11.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими сведениями о химических реакторах; их местом и значением в общей технологической схеме химических производств; дается классификация химических реакторов: по тепловому режиму (изотермические, адиабатические, политропические), по гидродинамическому режиму (идеальное смешение, идеальное вытеснение, промежуточный режим), по типу фаз (однофазные, двух и многофазные), по типу слоя катализатора (неподвижный слой, псевдооживленный слой); рассматривается влияние гидродинамических, тепловых и массообменных факторов на основные характеристики химического реактора; классификация реакторов по конструктивным признакам (неподвижный слой, трубчатый реактор, псевдооживленный слой); рассматриваются основные принципы расчета химических реакторов.

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 отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часа, практические занятия 44 часа и 77 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Коллоидная химия

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Коллоидная химия** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы: классификация дисперсных систем, методы их получения, виды устойчивости дисперсных систем, кинетические и оптические свойства, поверхностно-активные вещества и их роль в стабилизации дисперсных систем, адсорбция, кинетика и механизмы адсорбции, строение мицелл, факторы устойчивости лиофобных золь и коагуляция дисперсных систем под действием электролитов, теория устойчивости лиофобных золь, структурно-механические свойства дисперсных систем и реологические методы их исследования, структурная и ньютоновская вязкость, реологические свойства структурированных жидкообразных, дисперсных 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 форме отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 24 часа, лабораторные занятия 8 часов, практические занятия 10 часов и самостоятельная работа студента 66 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Аналитическая химия

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Аналитическая химия** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теории и практики химического анализа: качественного - для определения состава сложной смеси, и количественного (гравиметрический анализ, кислотно-основное титрование, оксидиметрия, комплексонометрия) – для решения конкретных аналитических задач.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета по лабораторным работам, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов, лабораторные работы 20 часов и самостоятельная работа студента 113 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Газохимия

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Газохимия** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Цели и задачи дисциплины – изучение современных наукоемких высокотехнологичных энергосберегающих процессов газохимии, направленных на преобразование сырьевой базы отечественной нефтегазохимической отрасли; формирование аргументированных технологических схем для конкретных производств; подбор основного оборудования и его компоновка для избранных технологий.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием современных технологий квалифицированной переработки природных углеводородных газов и твердых топлив с получением синтез-газа, метанола, диметилового эфира, формальдегида, карбамида и др., процессов Фишера-Тропша, оксосинтеза, карбонилирования метанола, технологий GTL (газ в жидкость), МТН (метанол в водород), МТО (метанол в олефины), МТР (метанол в пропилен) и др.

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 – отчет по лабораторным работам, отчет по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов, лабораторные работы 10 часов, практические занятия 20 часов и 94 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Технология нефтехимического синтеза**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Технология нефтехимического синтеза** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 профессиональных компетенций выпускника:
ПК-4, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физико-химическими основами и технологией процессов переработки углеводородов нефти и газа. Изучаются процессы риформинга, пиролиза и дегидрирования, мономеров пластических масс и каучуков, процессы изомеризации парафиновых и алкилароматических углеводородов с целью получения компонентов моторных топлив, процессы алкилирования парафиновых, ароматических углеводородов и спиртов для получения изопарафиновых и алкилароматических углеводородов, полимерных материалов.

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 – отчет по лабораторным работам, отчет по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часа, лабораторные работы 8 часов, практические работы 8 часов и 105 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Катализ в нефтепереработке

направление **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Катализ в нефтепереработке** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 профессиональных компетенций выпускника: ПК-3, ПК-18, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных технологических процессов, позволяющих получать важнейшие продукты нефтепереработки с применением катализаторов, с методами синтеза катализаторов, марок промышленных катализаторов различных процессов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по практическим занятиям;
- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа студента 112 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Химия нефти и газа

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Химия нефти и газа** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-10.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний о физико-химических свойствах нефтей, углеводородных газов и нефтепродуктов, с основными методами разделения и исследования нефтей, углеводородных газов и нефтепродуктов, с формированием знаний о составе, строении и основных физико-химических свойствах компонентов, входящих в состав нефтей, углеводородных газов и нефтепродуктов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по лабораторным работам, отчет по практическим занятиям;
- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 30 часов, лабораторные работы 10 часов, практические занятия 20 часов, самостоятельная работа студента 84 часа.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Основы безопасности труда

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы безопасности труда** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональной и профессиональной компетенций выпускника: ОПК-6, ПК-5.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и умений и формирование навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, нормами охраны труда; основными методами защиты производственного персонала; с правовыми, нормативно-техническими и организационными мерами по основам безопасности труда; средствами и методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов; методами оказания первой помощи пострадавшим.

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 отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов, практические занятия 20 часов, самостоятельная работа 32 часа.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Производственная экология

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиля подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Производственная экология** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями взаимодействия общества и природы, воздействием экологических факторов, возникающих в условиях промышленного производства, с принципами управления качеством окружающей среды на базе современных достижений науки и техники.

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 отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные работы 8 часов, практические занятия 8 часов и самостоятельная работа 40 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Физико-химические методы анализа товарных нефтепродуктов**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Физико-химические методы анализа товарных нефтепродуктов** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 профессиональных компетенций выпускника: ПК-3, ПК-4, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами физико-химического анализа основных показателей нефтепродуктов по ГОСТ и ТУ, методами определения химических свойств нефтепродуктов, классификацией различных видов нефтепродуктов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по лабораторным работам, отчет по практическим занятиям,
- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные работы 16 часов, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа студента 60 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Физико-химические методы анализа продуктов нефтехимии**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Методы разделения смесей органических соединений** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 профессиональных компетенций выпускника: ПК-3, ПК-4, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с термодинамическими основами химических процессов, химизмом и механизмом реакций основных органических соединений, применением физико-химических методов установления строения продуктов органического синтеза и нефтехимии.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по лабораторным работам, отчет по практическим занятиям,
- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные работы 16 часов, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа студента 60 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Технология и оборудование нефтеперерабатывающих производств**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Технология и оборудование нефтеперерабатывающих производств** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 профессиональных компетенций выпускника: ПК-6, ПК-8, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологией и конструкциями основного оборудования нефтеперерабатывающих производств и объектов общезаводского хозяйства.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 20 часов, практические занятия 20 часов, самостоятельная работа студента 68 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Технология и оборудование производств органического синтеза**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Технология и оборудование производств органического синтеза** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технологи» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-6, ПК-8, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологией и конструкциями основного оборудования производств органического синтеза и объектов общезаводского хозяйства.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 20 часов, практические занятия 20 часов, самостоятельная работа студента 68 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технологи» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-18, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением теоретических и практических знаний о физико-химических свойствах поверхностно-активных веществ, технологией их производства, методах анализа и особенностях применения поверхностно-активных веществ при производстве другой продукции.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 12 часов, лабораторные работы 4 часа, практические занятия 4 часа, самостоятельная работа студента 124 часа.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технологи» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-18, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением теоретических и практических знаний о физико-химических свойствах высокомолекулярных соединений, технологией их производства, методах анализа и особенностях применения высокомолекулярных соединений.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 12 часов, лабораторные работы 4 часа, практические занятия 4 часа, самостоятельная работа студента 124 часа.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Теория и технология химических процессов природных
энергоносителей и углеродных материалов**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Теория и технология химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технологи» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-18, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением теоретических и научных основ в области химической технологии переработки энергоносителей и углеродсодержащих материалов, навыков расчетов технологических процессов: состава и свойств сырья, материальных и тепловых потоков, оборудования.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 24 часа, практические занятия 8 часов самостоятельная работа студента 40 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Теория и технология химических процессов органического и
нефтехимического синтеза**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Теория и технология химических процессов органического и нефтехимического синтеза** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технологи» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-18, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний в области синтеза основных веществ органического и нефтехимического синтеза, в области химической технологии органического и нефтехимического синтеза, навыков расчетов технологических процессов: состава и свойств сырья, материальных и тепловых потоков, оборудования.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 24 часа, практические занятия 8 часов самостоятельная работа студента 40 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Инструментальные методы химического анализа**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Инструментальные методы химического анализа** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональной и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-3, ПК-10, ПК-16, ПК-17.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением состава вещества и измерения количественных характеристик этого состава с помощью физико-химических методов анализа.

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 отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов, лабораторные работы 20 часов, практические занятия 20 часов и самостоятельная работа студента 48 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Минеральные и синтетические масла

направление подготовки: **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Минеральные и синтетические масла** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 выпускника: ПК-18.

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний процессов производства минеральных и синтетических масел, основных принципов технологического и аппаратного оформления процессов производства минеральных и синтетических масел, а также об основных областях применения масел.

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 отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов, лабораторные работы 10 часов, практические занятия 10 часов и самостоятельная работа студента 68 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Технология глубокой переработки нефти

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Технология глубокой переработки нефти** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-4, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний о процессах глубокой переработки нефти, с технологией получения нефтепродуктов из нефтяного сырья, с раскрытием сущности процессов, происходящих при переработке нефти, способами применения нефтепродуктов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль - отчет по лабораторным работам, отчет по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 32 часа, лабораторных работ 8 часов, практических занятий 8 часов и 105 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Теория и технология химических производств**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Теория и технология химических производств** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 выпускника: ПК-4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических, химических основ и технологии производства продуктов нефтепереработки и нефтехимического синтеза, с изучением принципов построения технологических схем нефтепереработки и производства органического и нефтехимического синтеза.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по практическим занятиям;
- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции 24 часа, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа студента 104 часа.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Основы гомогенного и гетерогенного катализа в нефтехимии**

направление **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы гомогенного и гетерогенного катализа в нефтехимии** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 профессиональных компетенций выпускника: ПК-3, ПК-18, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением синтеза и применения катализаторов в процессах производства нефтехимической технологии. Рассмотрена кинетика, термодинамика и механизм реакций, протекающих на гомогенных и гетерогенных катализаторах, структура активных центров катализаторов, способы введения активных компонентов, пористая структура, размер и форма частиц, дезактивация и восстановление каталитических свойств во время регенерации. Приведены методы синтеза катализаторов, а также сведения о марках промышленных катализаторов различных процессов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: отчет по практическим занятиям;
- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа студента 112 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Проектирование деталей, машин и аппаратов

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Проектирование деталей, машин и аппаратов** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональной и профессиональных компетенций выпускника: ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими принципами и методологией конструирования деталей, машин и аппаратов отрасли, основными направлениями научно-технического прогресса в создании оборудования для химических производств, классификацией основных деталей и сборочных единиц химического оборудования по функциональному и конструктивному признакам. основными требованиями, предъявляемыми к конструкциям деталей, и машин и аппаратов, требованиями эргономики и защиты окружающей среды, системой нормативной документации, используемой при проектировании деталей, машин и аппаратов, основными стадиями разработки нестандартного оборудования, видами расчетов конструктивного и прочностного расчета элементов оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости – отчет по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме экзамена и курсового проекта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов, практические занятия 40 часов и 129 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Материальные и тепловые расчеты в химической технологии**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Материальные и тепловые расчеты химической технологии** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 общепрофессиональной компетенции и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ПК-1, ПК-11, ПК-16, ПК-18.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятиями стехиометрия, простые и сложные превращения, независимые реакции, материальный баланс, основные характеристики технологических процессов, тепловой баланс, алгоритмы и способы выполнения материальных и энергетических расчетов в химической технологии, анализ результатов расчетов, формирование выводов и рекомендаций по условиям осуществления процессов.

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 отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические занятия 36 часов и самостоятельная работа студента 90 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Основы технического регулирования и управления качеством**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы технического регулирования и управления качеством** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-3, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-20.

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 теорией и средствами измерений, техническим регулированием, стандартизацией, сертификацией качества продукции.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические занятия 16 часов и самостоятельная работа студента 76 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общепрофессиональных профессиональных компетенций выпускника: ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-18.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами теории коррозии материалов, химической, электрохимической коррозией, факторами, влияющими на скорость коррозии, методами защиты машин и аппаратов химических производств от коррозии, с ингибиторами коррозии, электрохимической защитой.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 24 часа, практические занятия 16 часов и самостоятельная работа студента 104 часа.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Философия

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Философия** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурной компетенции выпускника: ОК-1.

Задачами изучения дисциплины являются приобретенные в рамках освоения теоретического и практического материала знания об основных направлениях, проблемах, теориях и методах философии, содержании современных философских дискуссий по проблемам общественного развития. А также умения применять положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Владение навыками анализа текстов, имеющих философское.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных как с историей философии, так и с общепhilosophскими проблемами.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 часов, практические занятия 18 часов и самостоятельная работа студента 54 часа.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Иностранный язык

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Иностранный язык** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника:
ОК-5.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 36 часов и самостоятельная работа студента 72 часа.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Прикладная механика

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Прикладная механика** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

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 расчётами на прочность, теорией машин и механизмов, проектированием и конструированием деталей машин.

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 отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часа, практические занятия 32 часа, самостоятельная работа студента 80 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Техническая термодинамика и теплотехника

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Техническая термодинамика и теплотехника** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2.

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 технической и теоретической термодинамикой и теплотехникой.

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 отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часа, лабораторные работы 8 часов, практические занятия 8 часов и самостоятельная работа студента 60 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Электротехника и промышленная электроника

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Электротехника и промышленная электроника** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением принципов, методов расчета линейных и нелинейных электрических и магнитных цепей в стационарных и нестационарных режимах, принципов действия и характеристиками полупроводниковых элементов и современных интегральных микросхемах, методов построения, функционирования и расчета типовых аналоговых, импульсных и цифровых электронных устройств.

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 отчёта по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные работы 16 часов, практические занятия 16 часов и самостоятельная работа студента 48 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Иностранный язык профессионального общения

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Иностранный язык профессионального общения** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурной и профессиональной компетенций выпускника: ОК-5, ПК-20.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением иностранного языка в рамках профессионального общения, формированием умений практического применения иностранного языка, приобретением знаний грамматического строя современного английского языка как системы, необходимых для осуществления 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 отчёта по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 32 часа и самостоятельная работа студента 40 часов.

по дисциплине **История**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **История** является дисциплиной блока 1 дисциплин базовой части по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурной компетенции выпускника: ОК-2.

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 со становлением Российской государственности в контексте развития европейской цивилизации.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические занятия 16 часов и самостоятельная работа студента 121 час.

по дисциплине **Правоведение**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Правоведение** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурной компетенции выпускника: ОК-4.

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 теорией государства и права, конституционным, гражданским, трудовым, семейным, уголовным, экологическим правом, а также с правовыми основами будущей профессиональной деятельности студента.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические занятия 18 часов и самостоятельная работа студента 36 часов.

по дисциплине **Безопасность жизнедеятельности**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Безопасность жизнедеятельности** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной, общепрофессиональной и профессиональной компетенций выпускника: ОК-9, ОПК-6, ПК-5.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и умений и формирование навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами безопасности жизнедеятельности; правовыми, нормативно-техническими и организационными основами безопасности жизнедеятельности; средствами и методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

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 отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические занятия 18 часов, самостоятельная работа студентов 72 часа.

по дисциплине **Физическая культура и спорт**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Физическая культура и спорт** является дисциплиной блока 1 базовой части по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурной компетенций выпускника: ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов и средств физической культуры и здорового образа жизни для обеспечения полноценной социальной и профессионально-личностной деятельности.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль производится в преподавателем, ведущим лекционные занятия, по посещаемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 2 часа, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа студента 54 часа.

по дисциплине **Информационные технологии**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Информационные технологии** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общепрофессиональных компетенций и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-22.

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 теорией информации, методами работы с компьютерной и вычислительной техникой.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 44 часа и самостоятельная работа студента 64 часа.

по дисциплине **Основы деловой и публичной коммуникации**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы деловой и публичной коммуникации** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-5, ОК-6, ОК-7.

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 изучением основ межличностного взаимодействия, базовых норм современного русского языка, с ориентацией в системе языковых и речевых средств, с владением на практике нормативной речью в устной и письменной формах.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 32 часа и самостоятельная работа студента 76 часов.

по дисциплине **Физика**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Физика** является дисциплиной блока 1 базовой части по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общепрофессиональных и профессиональной компетенции выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ПК-19.

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 со строением вещества для понимания окружающего мира и явлений природы, с физическими теориями, пространственно-временными закономерностями.

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 отчета по лабораторным работам, отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой в семестре 1 и экзамена в семестре 2.экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, лабораторные работы 34 часа, практические занятия 34 часа и самостоятельная работа студента 231 час.

по дисциплине **Высшая математика**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Высшая математика** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ПК-2, ПК-16.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением дискретной математики, линейной алгебры, векторной алгебры, аналитической геометрии, введением в математический анализ, изучением дифференциального исчисления, интегрального исчисления, рядов, обыкновенных дифференциальных уравнений, теории вероятностей, математической статистики.

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 зачета с оценкой в семестре 1, промежуточная аттестация в форме экзамена в семестре 2.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, практические 68 часов и самостоятельная работа студента 231 час.

по дисциплине Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурной, общепрофессиональной и профессиональной компетенций выпускника: ОК-7, ОПК-1, ПК-2.

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 изучением элементов начертательной геометрии и инженерной графики, основами оформления конструкторской документации, с информационными технологиями, в т.ч. современными средствами компьютерной графики, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета в семестре 1 и экзамена в семестре 2.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, практические занятия 76 часов и самостоятельная работа студента 115 часов.

по дисциплине Элективные курсы по физической культуре и спорту

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Элективные курсы по физической культуре и спорту** относится к вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурной компетенции: ОК-8.

Содержание элективных курсов охватывает:

- научно-практические основы физической культуры, спорта 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 элективных курсов предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия и самостоятельную работу студентов.

Программой элективных курсов предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль студентов производится, в указанные в учебном плане временные интервалы, преподавателями, ведущими практические занятия, по посещаемости; промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета по итогам семестра 2, 3, 4, 5, 6.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 328 часов.

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы экономики и управления производством** является дисциплиной блока 1 базовой части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономика и менеджмент» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции и профессиональных компетенций выпускника: ОК-3, ПК-3, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экономическими отношениями в отрасли, формированием себестоимости продукции, инвестиционной привлекательности промышленных предприятий.

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 отчета по практическим занятиям и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические занятия 16 часов и самостоятельная работа студента 40 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Основы проектирования и оборудование химических производств**

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Дисциплина **Основы проектирования и оборудование химических производств** является дисциплиной вариативной части дисциплин по направлению подготовки **18.03.01 Химическая технология**. 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 профессиональных компетенций выпускника: ПК-7, ПК-9, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами проектирования оборудования химических производств, с умением подбирать оборудование, анализировать техническую документацию, с проектированием технологических процессов с использованием оборудования химических производств.

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 отчета по практическим занятиям, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические занятия 32 часа и самостоятельная работа студента 105 часов.

Аннотация программы

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания практики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-20.

Задачи: приобретение в рамках прохождения практики знаний, умений и навыков, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

Цели практики: получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением работы и сбором фактического материала о химических продуктах и технологии их получения на предприятиях и учреждениях отрасли, с проведением научно-исследовательской работы.

Способ проведения учебной практики – стационарный.

Форма, место и время прохождения практики:

- форма проведения учебной практики – заводская,
- учебная практика студентов проводится на нефтеперерабатывающих, нефтехимических и научно-исследовательских предприятиях Самарской области,
- учебная практика проходит в 4 семестре, в течение 4-х недель.

Преподавание учебной практики предусматривает формы организации практики: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой практики предусмотрены виды контроля:

текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах:

- выполнение индивидуальных заданий, практических работ,
- написание отчета по практике;

промежуточная аттестация по окончании практики проводится в следующей форме - защита отчета по практике руководителю практики в виде устного доклада о результатах прохождения практики с выставлением зачета с оценкой.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая)

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая) реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания практики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, общепрофессиональной компетенции и профессиональных компетенций выпускника: ОК-6, ОК-9, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-19, ПК-21, ПК-22.

Задачи - приобретение в рамках прохождения практики знаний, умений и навыков, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

Цели и задачи практики:

- закрепление теоретических основ и практических знаний, полученных за время обучения, на основе изучения опыта работы предприятия, на котором студенты проходят практику,
- ознакомление студентов с нормативно-технической документацией, современной химической техникой и оборудованием;
- знакомство с прогрессивными формами организации производства структурой его управления, экономикой; принципами организации химического производства на конкретной установке;
- адаптация будущего специалиста в профессиональной среде, ознакомление с вопросами экологии и мероприятиями по защите окружающей среды и утилизации отходов производства способствует формированию у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственной технологической, научно-исследовательской деятельности.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением работы и сбором фактического материала о химических продуктах и технологии их получения на предприятиях и учреждениях отрасли, где выпускникам специальности предстоит работать.

Способ проведения производственной практики – стационарный.

Форма, место и время прохождения практики:

- форма проведения производственной практики - заводская.
- производственная практика студентов проводится на нефтеперерабатывающих, нефтехимических и газоперерабатывающих предприятиях Самарской области.
- производственная практика проходит в 6 семестре, в течение 6 недель.

Программой практики предусмотрены виды контроля:

текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах:

- выполнение индивидуальных заданий, практических работ,
- написание отчета по практике.

промежуточная аттестация по окончании практики производится в форме защиты отчета по практике руководителю практики в виде устного доклада о результатах прохождения практики с выставлением зачета с оценкой.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Преддипломной практики

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Преддипломная практика реализуется кафедрой «Химия и химическая технология» в филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

Требования к уровню освоения содержания практики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-20, ПК-22.

Задачи - приобретение в рамках прохождения практики знаний, умений и навыков, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

Цели и задачи практики:

- закрепление теоретических основ и практических знаний, полученных за время обучения, на основе изучения опыта работы предприятия, на котором студенты проходят практику,
- ознакомление студентов с нормативно-технической документацией, современной химической техникой и оборудованием;
- знакомство с прогрессивными формами организации производства структурой его управления, экономикой; принципами организации химического производства на конкретной установке;
- адаптация будущего специалиста в профессиональной среде, ознакомление с вопросами экологии и мероприятиями по защите окружающей среды и утилизации отходов производства, с применением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда способствует формированию у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной деятельности.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением работы и сбором фактического материала о химических продуктах и технологии их получения на предприятиях и учреждениях отрасли, где выпускникам специальности предстоит работать, для выполнения выпускной квалификационной работы.

Способ проведения преддипломной практики – стационарный.

Форма, место и время прохождения практики:

- форма проведения преддипломной практики - заводская.
- преддипломная практика студентов проводится на нефтеперерабатывающих, нефтехимических и газоперерабатывающих предприятиях Самарской области.
- преддипломная практика проходит в 8 семестре, в течение 6 недель.

Программой практики предусмотрены виды контроля:

текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах:

- выполнение индивидуальных заданий, практических работ,
- написание отчета по практике.

промежуточная аттестация по окончании практики производится в форме защиты отчета по практике руководителю практики в виде устного доклада о результатах прохождения практики с выставлением зачета с оценкой.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

к программе государственной итоговой аттестации

направление подготовки **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **Технология химических производств**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является обязательной и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования соответствующим требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата) и оценки уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

ГИА по образовательной программе академического бакалавриата по направлению 18.03.01 Химическая технология профилю подготовки Технология химических производств проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Темы ВКР утверждаются на заседании кафедры и соответствуют направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология профилю подготовки Технология химических производств.

ВКР представляет собой самостоятельно проведенное теоретическое или экспериментальное исследование, направленное на решение профессиональных задач производственного, технологического, научно-исследовательского видов деятельности.

Подготовка и защита ВКР направлена на проверку сформированности у выпускников следующих общеобразовательных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23.

В результате подготовки и защиты ВКР студент должен:

знать, понимать и решать профессиональные задачи производственно-технологического, научно-исследовательского характера в области технологии химических производств;

уметь использовать современные методы системного анализа для решения профессиональных задач;

владеть приемами осмысления базовой информации для решения производственных и исследовательских задач в сфере профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость – 9 зачетных единиц.