

Энгельсский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»
Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых
производств»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Б.1.1.21 «Введение в химическую технологию»

направления подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

Профиль 4 «Технология химических и нефтегазовых производств»

форма обучения – очная
курс – 1
семестр – 1
зачетных единиц – 2
часов в неделю – 2
всего часов – 72 ,
в том числе:
лекции – 16
практические занятия – 16
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 40
зачет – 1 семестр
экзамен – нет
РГР – нет
курсовая работа – нет
курсовой проект – нет

Энгельс 2023

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины «Введение в химическую технологию»:

- ознакомить студентов с направлением обучения «Химическая технология»;
- заинтересовать, помочь адаптироваться к новым формам и ритму учебного процесса в высшей школе.

Основная задача заключается в приобретении студентами знаний по основам химической технологии, а также перспективах развития и областях применения полимерных материалов, гальванических покрытий и химических источников тока.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с историей развития науки «химическая технология» и ее ролью в современном естествознании;
- приобретение студентами знаний основных понятий в области химической технологии;
- приобретение студентами знаний об особенностях технологии получения и областях применения полимерных материалов, химических источников тока, защитно-декоративных гальванических покрытий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Введение в химическую технологию» относится к обязательной части блока 1. Изучение данного курса базируется на знаниях общей химии.

Освоение данной дисциплины необходимо для успешного усвоения профильных дисциплин «Химия и технология полимерных композиционных материалов», «Технология переработки полимеров», «Электрохимические технологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- базовую терминологию, относящуюся к химической технологии;
- основные виды полимерных материалов, методы переработки их в изделия, области применения пластмасс, химических волокон и композиционных материалов на их основе;

- основные виды продукции электрохимической технологии, методы ее получения и области применения.

Уметь:

- пользоваться учебной и справочной литературой;
 - обобщать и систематизировать литературные данные для подготовки реферата.

Владеть

- знаниями основ химической технологии;
 - общими методами учебно-исследовательской деятельности

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)
<i>УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</i>	<i>ИД-1_{УК-6} Знает как эффективно планировать собственное время.</i>
	<i>ИД-2_{УК-6} Умеет планировать траекторию своего профессионального развития на основе принципов образования в течении всей жизни и предпринимает шаги по ее реализации.</i>
	<i>ИД-3_{УК-6} Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течении всей жизни.</i>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<i>ИД-1_{УК-6} Знает как эффективно планировать собственное время.</i>	Знать: методы эффективного планирования времени, методы планирования собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка. Уметь: планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации. Владеть: инструментами и методами управления временем при выполнении

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.
<p>ИД-2_{УК-6} Умеет планировать траекторию своего профессионального развития на основе принципов образования в течении всей жизни и предпринимает шаги по ее реализации.</p>	<p>Знать: эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности личности, интерес, к учебе используя представляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p> <p>Уметь: определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов.</p> <p>Владеть: приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.</p>
<p>ИД-3_{УК-6} Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течении всей жизни.</p>	<p>Знать: способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегий личностного развития. Уметь: анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования.</p> <p>Владеть: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности.</p>