

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

по направлению подготовки 04.03.01 Химия (бакалавриат)

1. Цели и задачи практики

Цели прохождения практики: способствовать формированию общего представления студентов о будущей профессиональной деятельности и развитию интереса к профессии.

Технологическая практика имеет важное значение для обеспечения единства теоретической и практической подготовки будущих бакалавров, комплексного формирования системы знаний и организационных умений, что может обеспечить становление профессиональных компетенций будущего бакалавра

Задачи прохождения практики:

- закрепить знания, полученные студентами при изучении курса химической технологии и других химических дисциплин, научить студентов умению оценить промышленный объект как целостную технологическую систему и описать ее иерархическую структуру;
- ознакомление с реальным технологическим процессом, работой предприятия;
- приобретение первых практических навыков по избранной специальности;
- ознакомление с методами анализа объектов природного и технического происхождения;
- подготовка объектов исследований;
- выбор технических средств и методов испытаний;
- получение навыков работы на современном оборудовании аналитических и научно-исследовательских лабораторий;
- участие в выполнении аналитических, научно-исследовательских и прикладных работ лабораторий и предприятий химического профиля;
- обработка результатов эксперимента;
- подготовка отчета о выполненной работе;
- приобретение опыта организаторской и воспитательной работы.
- изучить экономику и организацию производства, охраны труда в масштабах предприятия

2. Место практики в структуре ОПОП

Технологическая практика является обязательным видом учебной работы бакалавра, входит в раздел Б2 «Практики» Б.2П ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 04.03.01 «Химия».

Технологической практике предшествует изучение следующих дисциплин: «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия», «Физическая химия», «Химическая технология» и «Химия элементарноорганических соединений», «Химическая технология».

Прохождение Технологической практики является необходимой основой для последующего изучения ряда дисциплин вариативной части и курсов по выбору, подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

В результате прохождения технологической практики у студентов должны быть сформированы следующие компетенции:

№ п/п		Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
4	ПК-1	способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам	основные этапы качественного и количественного химического анализа	методиками постановки и проведения химико-аналитических исследований	использовать необходимое лабораторное оборудование и приборы в ходе проведения химических анализов
	ПК-2	владением	основные этапы и	планировать научное	иметь навык работы

		базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований	порядок работы с современной химико-аналитической аппаратурой, спектр ее применения	исследование и подбирать наиболее эффективные и оптимальные методы его решения	на серийной аппаратуре, применяемой в аналитических и физико-химических исследованиях
	ПК-5	способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий	Современные процессы и оборудование, средства автоматизации, организацию передовых методов работы, в условиях конкретного производства	применять современные информационные технологии для решения конкретных задач расчета, моделирования, обработки результатов научных исследований	методами сбора и анализа литературных данных компьютерными и традиционными методами
	ПК-6	владением навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций	требования предъявляемые к составлению кратких отчетов и презентаций	оставлять отчет по выполненному заданию	навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, систематизировать и анализировать полученную информацию навыками работы с программным обеспечением Office 2010 (Word 2010, Excel 2010, PowerPoint 2010) для представления результатов своей
	ПК-7	владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств	Правила работы в химической лаборатории, правила работы с агрессивными химическими веществами: кислотами, щелочами, ядовитыми веществами	Уметь безопасно работать с агрессивными химическими веществами при проведении лабораторных экспериментов	работы в виде мультимедийной презентации Владеет методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике практики

Определяются направленностью предприятия на базе которого студент проходит данный вид практики.

6. Контроль успеваемости

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля тестирование, а также проверки ведения дневника прохождения практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференцированного зачета.