

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Проектный практикум»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
18.03.01 Химическая технология**

Направленность (профиль): Химическая технология органических веществ

1. Цель изучения дисциплины:

получение обучающимися опыта реализации инженерного проекта от стадии формирования замысла через этапы разработки, внедрения и эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектный практикум» относится к обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: математического инструментария, теоретического и экспериментального исследования, методов математического анализа и моделирования, основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

умение: использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности;

владение: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплины «Проектная деятельность».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
ОПК-2. Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использует знания математических, физических, физико-химических, химических закономерностей и их взаимосвязей для решения задач профессиональной деятельности.	Знать: З1 математические, физические, физико-химические, химические закономерности и их взаимосвязи для решения задач профессиональной деятельности.	
		Уметь: У1 использовать знания математических, физических, физико-химических, химических закономерностей и их взаимосвязей для решения задач профессиональной деятельности.	
		Владеть: В1 знаниями математических, физических, физико-химических, химических закономерностей и их взаимосвязей для решения задач профессиональной деятельности.	
	ОПК-2.2. Владеет методами, основанными на математических, физических, физико-химических, химических законах; изучает и анализирует основные технологические объекты на их основе.		Знать: З1 методы, основанные на математических, физических, физико-химических, химических законах.
			Уметь: У1 использовать методы, основанные на математических, физических, физико-химических, химических законах.
			Владеть: В1 методами основанными на математических, физических, физико-химических, химических законах; изучает и анализирует основные технологические объекты на их основе.

<p>ОПК-4. Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья</p>	<p>ОПК-4.1. Знает технологическое оборудование и технологические процессы производства; технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции.</p>	<p>Знать: З2 Принципы построения технологических схем, их аппаратное оформление и принципы работы основного технологического оборудования.</p>
		<p>Уметь: У2 Оформлять и составлять технологические схемы и обоснованно выбирать технологическое оборудование.</p>
		<p>Владеть: В2 Методами проектирования технологических схем и подбора основного технологического оборудования.</p>
	<p>ОПК-4.2. Выполняют технологические операции, управляет технологическим процессом, контролирует его ход</p>	<p>Знать: З3 Основные способы и средства контроля технологических параметров технологического оборудования.</p>
		<p>Уметь: У3 Обоснованно выбирать средства и способы контроля технологических параметров технологического оборудования.</p>
		<p>Владеть: В3 Навыками проектирования технологических процессов и оборудования с использованием средств и методов автоматизации.</p>
	<p>ОПК-4.3. Работает с лабораторным оборудованием, выполняет технологические операции и управляет технологическим процессом.</p>	<p>Знать: З3 Основные способы и средства контроля технологических параметров технологического оборудования</p>
		<p>Уметь: У3 Обоснованно выбирать средства и способы контроля технологических параметров технологического оборудования.</p>
		<p>Владеть: В3 Навыками проектирования технологических процессов и оборудования с использованием средств и методов автоматизации.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 5, 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 5, 6 семестр.