

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович "Сургутский государственный университет"  
Должность: ректор  
Дата подписания: 22.06.2024 08:54:36  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

13 июня 2024г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

## Основы проектной деятельности

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химии**  
Учебный план b040301-Инфохим-24-1.plx  
04.03.01 ХИМИЯ  
Направленность (профиль): Инфохимия

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2,5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 90  
в том числе:  
аудиторные занятия 48  
самостоятельная работа 42

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 3

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	1	16
Практические	32	32	3	32
Итого ауд.	48	48	4	48
Контактная работа	48	48	4	48
Сам. работа	42	42	4	42
Итого	90	90	9	90

Программу составил(и):

*PhD, Крайник В.В.;*

Рабочая программа дисциплины

**Основы проектной деятельности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01 Химия (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 671)

составлена на основании учебного плана:

04.03.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Инфохимия

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Химии**

Зав. кафедрой канд. биол. наук Сутормин О.С.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью программы является сформировать у обучающихся базовые знания и навыки, для решения конкретных практических задач с использованием проектного метода и организации своей деятельности.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Русский язык и культура речи
2.1.3	Работа в команде
2.1.4	Цифровая грамотность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Учебная практика, ознакомительная практика
2.2.2	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОПК-6.1:</b>	<b>Представляет результаты работы в виде отчета на русском языке</b>
<b>ОПК-6.4:</b>	<b>Готовит презентацию по теме работы и представляет ее на русском или английском языках</b>
<b>УК-3.1:</b>	<b>Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</b>
<b>УК-3.2:</b>	<b>При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды</b>
<b>УК-3.3:</b>	<b>Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата</b>
<b>УК-2.1:</b>	<b>Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта</b>
<b>УК-2.2:</b>	<b>Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения</b>
<b>УК-2.3:</b>	<b>Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач</b>
<b>УК-2.4:</b>	<b>В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы</b>

<b>УК-2.5: Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач</b>
<b>УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</b>
<b>УК-1.2: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи</b>
<b>УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов</b>

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	Правила социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
3.1.2	Задачи в рамках поставленной цели, оптимальные способы решения этих задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3.1.3	Возможности поиска, критического анализа и синтеза информации, системного подхода для решения поставленных задач
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	Осуществлять социальное взаимодействие и реализацию своей роли в команде
3.2.2	Определять задачи в рамках поставленной цели, оптимальные способы решения этих задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3.2.3	Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, системный подход для решения поставленных задач

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Этап инициации проекта</b>					
1.1	Общее представление о проектной деятельности. Определение проекта, его характеристики. Виды и классификация проектов. Проектная и процессная деятельность. /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.2	Общее представление о проектной деятельности. Определение проекта, его характеристики. Виды и классификация проектов. Проектная и процессная деятельность. /Пр/	3	5	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.3	Общее представление о проектной деятельности. Определение проекта, его характеристики. Виды и классификация проектов. Проектная и процессная деятельность. /Ср/	3	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.2 Л1.1Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	Формирование команды проекта. Коммуникации в команде. /Лек/	3	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.5	Формирование команды проекта. Коммуникации в команде. /Пр/	3	5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	

1.6	Формирование команды проекта. Коммуникации в команде. /Ср/	3	3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.7	Организационная структура проекта. /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.8	Организационная структура проекта. /Пр/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.9	Организационная структура проекта. /Ср/	3	4	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.10	Методы генерации идей /Лек/	3	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.11	Методы генерации идей /Пр/	3	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2 Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.12	Анализ проблемной ситуации и формулирование проблемы /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.3	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.13	Анализ проблемной ситуации и формулирование проблемы /Ср/	3	4	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.3	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.14	Образ продукта проекта. /Лек/	3	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.15	Образ продукта проекта. /Пр/	3	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.16	Гипотеза проектного решения и способы ее проверки /Пр/	3	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
1.17	Гипотеза проектного решения и способы ее проверки /Ср/	3	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
	<b>Раздел 2. Сбор требований и планирование, работа с заинтересованными лицами</b>					
2.1	Анализ заинтересованных сторон и как правильно с ними работать /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.2	Анализ заинтересованных сторон и как правильно с ними работать /Пр/	3	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.2Л2.1Л3.4 Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.3	Анализ заинтересованных сторон и как правильно с ними работать /Ср/	3	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

2.4	Риски проекта /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.5	Риски проекта /Пр/	3	3	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.6	Разработка требований к результату /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.7	Разработка требований к результату /Пр/	3	5	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.8	Разработка требований к результату /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.9	Методы и задачи управления проектами на этапе реализации /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.10	Методы и задачи управления проектами на этапе реализации /Пр/	3	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.11	Методы и задачи управления проектами на этапе реализации /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.12	Жизненный цикл проекта /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.13	Жизненный цикл проекта /Пр/	3	3	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.14	Жизненный цикл проекта /Ср/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.15	Планирование проекта /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.16	Планирование проекта /Пр/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.17	Планирование проекта /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.18	Бюджет проекта /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.19	Бюджет проекта /Пр/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.20	Бюджет проекта /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
	<b>Раздел 3. Завершение проекта</b>					

3.1	Презентация проекта /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.2	Завершение проекта /Лек/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.3	Завершение проекта /Пр/	3	1	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.4	Завершение проекта /Ср/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-3.3	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.5	зачет /Зачёт/	3	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.4	Л1.2 Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Зачет

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Зуб А. Т.	Управление проектами : учебник и практикум для вузов	Юрайт , 2021, Электронный ресурс	0
Л1.2	Воронова И. В.	Проектирование: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2021, Электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Пастухова Л.С., Иванова С.В.	Социально-проектная деятельность как открытое воспитательное пространство формирования гражданских качеств молодежи: Монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, Электронный ресурс	1
Л2.2	Молчанова Т. В.	Проектная деятельность в сфере культуры: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021, Электронный ресурс	1

<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Безуевская В.А.	Проектная деятельность в университете : Коллекция: Научные публикации СурГУ .	Сургут., , 2017 ., Электронный ресурс	1
ЛЗ.2	Петрова Ю. Ю., Цыро Л. В., Гузиева М. Ю., Крайник В. В., Туров Ю. П.	Введение в проектную деятельность: методические рекомендации	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, Электронный ресурс	1
ЛЗ.3		Проектная деятельность: методические указания	Омск: СибАДИ, 2020, Электронный ресурс	1
ЛЗ.4	Купцов В. И., Девятова С. В., Кузнецова Н. И., Маркова Л. А., Никитина А. Г., Никитин Е. П., Розов М. А., Юдин Б. Г.	Философия и методология науки: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, Электронный ресурс	1

### **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

Э1	Школа наставников. Основы проектной деятельности <a href="https://academy.sk.ru/">https://academy.sk.ru/</a>
Э2	Открытое образование. Основы проектной деятельности <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/OPD/">https://openedu.ru/course/spbstu/OPD/</a>
Э3	АИС Студент СурГУ <a href="https://student.surgu.ru/">https://student.surgu.ru/</a>

### **6.3.1 Перечень программного обеспечения**

6.3.1.1	Операционные системы Microsoft Windows,
6.3.1.2	пакет прикладных программ Microsoft Office

### **6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

6.3.2.1	СПС «Гарант». – режим доступа: <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	СПС «КонсультантПлюс». – режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6.3.2.3	АИС "Студент СурГУ" - режим доступа: <a href="https://student.surgu.ru/">https://student.surgu.ru/</a>

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
-----	---