

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ФТД.01 Методология инновационной деятельности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.04.03.03 Ресурсосберегающие технологии в системах  
нефтепродуктообеспечения

Форма обучения

очная

Год набора

2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ канд. техн. наук, Доцент, Шрам Вячеслав Геннадьевич

\_\_\_\_\_ должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение проблем и перспектив развития инновационной деятельности в нефтегазовой отрасли.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является: определение подходов экономической оценки эффективности инновационной деятельности, а также управление инновационными процессами на предприятиях нефтегазового комплекса.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-7: Способен использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах эксплуатации, а также современных ресурсосберегающих технологиях и средствах применяемых на объектах трубопроводного транспорта и систем нефтепродуктообеспечения и газоснабжения</b>	
ПК-7.3: осуществляет организацию и контроль мероприятий в сфере ресурсосбережения и повышения эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта и систем нефтепродуктообеспечения и газоснабжения	мероприятия организации и контроля в сфере ресурсосбережения в сфере НПО и ГС

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Дисциплина «Методология инновационной деятельности» реализуется с применением ЭО и ДОТ. Методология инновационной деятельности [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. обеспечение дисц. [для магистров напр. подг. 23.04.03.03 "Ресурсосберегающие технологии в системах нефтепродуктообеспечения"] / Сиб. федерал. ун-т; сост.: В. Г. Шрам - 2016. Режим доступа <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=9353>).

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Сем естр	
		1	2
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,89 (68)</b>		
занятия лекционного типа	0,94 (34)		
практические занятия	0,94 (34)		
иная внеаудиторная контактная работа:	0,05 (1,7)		
индивидуальные занятия	0,05 (1,7)		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,06 (74,3)</b>		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Нет		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
						Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС		
<b>1. Теоретические основы организации инновационной деятельности</b>											
		1. Понятие и классификация инноваций		2	2						
		2. Понятие инновации. Содержание инновационной деятельности.				2					
		3. Инновационный процесс. Инновационный потенциал организации		2	2						
		4. Научно-техническая и инновационная деятельность				2					
		5. Организация инновационной деятельности на предприятии		2	2						
		6. Состояние инновационной деятельности в России и за рубежом				2					
		7. Закрепление теоретического и практического материала								12	
<b>2. Организационные формы инновационной деятельности</b>											

1. Общая характеристика организационной формы инновационной деятельности. Венчурные фирмы	2	2						
2. Критерий технологической ценности инновационных проектов			2					
3. Бизнес-инкубаторы	2	2						
4. Основные эффекты типы от инноваций. Тенденция развития инновационных процессов			2					
5. Технопарки и технополисы	2	2						
6. Организационная структура инновационного менеджмента в ВИНК нефтегазом комплексе			2					
7. Закрепление теоретического и практического материала							12	
<b>3. Планирование инновационной деятельности</b>								
1. Классификация и стратегическое планирование инновационной деятельности	2	2						
2. Понятие интеллектуальной собственности. Патент. Товарный знак. «Ноу-хау»			2					
3. Планирование инноваций и взаимодействие с внешней средой	1	1						
4. Лицензия и лицензионная торговля. Технология как товар			1					
5. Бизнес-планирование инновационных проектов	1	1						
6. Определение экспортной конкурентоспособности. Индексный метод в анализе эффективности инновационной деятельности			1					
7. Закрепление теоретического и практического материала							15,2	

8. Консультации								
<b>4. Финансирование инновационной деятельности</b>								
1. Виды финансирования инновационных процессов	2	2						
2. Оценки экономической эффективности инновационных технологий в транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов			2					
3. Способы и риски финансирования инновационных программ	2	2						
4. Учетные (статические) методы оценки эффективности (ROI, PP, ARR)			2					
5. Инструменты государственной поддержки инновационной деятельности	2	2						
6. Динамические (дисконтированные) методы оценки эффективности (NPV, NTV, PI, IRR, DPP)			2					
7. Закрепление теоретического и практического материала							12	
<b>5. Экономическая оценка эффективности инновационной деятельности</b>								
1. Основные показатели экономической эффективности инновационных проектов	2	2						
2. Методы реальных опционов, зарубежные методики оценки инновационных проектов			2					
3. Основные методы оценки эффективности инновационных проектов	2	2						
4. Алгоритм выбора метода для оценки эффективности инновационного проекта			2					
5. Методика оценки коммерческой эффективности научно-технических мероприятий в нефтегазовом комплексе	2	2						

6. Учет рисков и неопределенностей при оценке эффективности инновационных проектов			2					
7. Закрепление теоретического и практического материала							12	
<b>6. Риски при организации инновационной деятельности</b>								
1. Понятие и сущность риска	2	2						
2. Мониторинг и контроль рисков			2					
3. Управление инновационными рисками	2	2						
4. Виды рисков инновационного проекта			2					
5. Способы снижения рисков в инновационной деятельности	2	2						
6. Факторы, влияющие на оценку успеха проекта			2					
7. Закрепление теоретического и практического материала							11,1	
8. Консультации								
Всего	34	34	34				74,3	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Москалев А. К. Управление инновационными процессами: учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы [для студентов напр. 222000.68 «Управление инновациями»] (Красноярск: СФУ).
2. Попадюк Т. Г., Чернышев Б. Н. Инновационный менеджмент и экономика организаций (предприятий): Практикум(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
3. Миловидов К. Н., Кокорев В.И. Инновационные технологии в разведке и добыче нефти. Организация, управление, эффективность: учебное пособие(Москва: МАКС Пресс).
4. Шрам В.Г. Методология инновационной деятельности: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...23.04.03.03 Ресурсосберегающие технологии в системах нефтепродуктообеспечения](Красноярск: СФУ).
5. Грайфер В. И., Галустянц В. А., Веницкий М. М. Методология и практика управления инновационной деятельностью (на примере нефтедобывающей промышленности)(Москва: Нефть и газ).
6. Грибов В. Д., Никитина Л. П. Инновационный менеджмент: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
7. Джуха В. М., Кузьминов А. Н., Погосян Р. Р., Юрков А. А., Григоренко О. В., Седых Ю. А., Мищенко К. Н., Карпова О. К., Лобахина Н. А., Синюк Т. Ю. Инновационный менеджмент: Учебник(Москва: Издательский Центр РИО□).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft® Windows
2. Microsoft® Office
3. Adobe Acrobat

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронная библиотечная система «СФУ»;
2. Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М»;
3. Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань»;
4. Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки;
5. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина;

6. Российские научные журналы на платформе elibrary.ru;
7. Российская БД нормативно-технической документации «NormaCS»;
8. БД нормативно-правовой информации «Консультант плюс».

### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных и семинарских занятий, оборудованная классной доской и розетками для подключения электрооборудования и / или мультимедийным проектором с настенной доской;
- учебно-методическая литература.

В ходе выполнения самостоятельной работы обучающимся потребуется наличие персонального компьютера.