

Минобрнауки России  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ / Кошелев В. Н./

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Стратегическое мышление в профессиональной деятельности»**

**Направление подготовки**  
*27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ*

**Программа**  
*Метрология, импортозамещение и конкурентоспособность нефтегазового оборудования*  
*(набор 2022 года)*

**Квалификация выпускника**  
*Магистр*

**Форма обучения**  
*Очная (дневная)*

Москва, 2022

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью изучения дисциплины является сформировать целостное представление о развитии науки и техники как историко-культурного феномена; обобщить и структурно представить информацию о достижениях человеческой мысли в разные периоды истории; дать общее представление об основных методологических концепциях современной науки и техники; показать взаимосвязь научного и технического развития с биологической, культурной и когнитивной эволюциями; дать представление о современной научной картине мира в режиме диалога с другими сферами культуры: религией, философией, этикой. показать взаимосвязь и взаимообусловленность проблем и задач, решаемых специалистами по различным дисциплинам с целями развития человека, общества, культуры, цивилизации; обучить профессиональной оценке событий истории науки и техники; обучить профессиональной социально-гуманитарной экспертизе концепций, моделей, проектов научных исследований и технических разработок; обучить работе с информационными источниками по курсу; обучить системному подходу в восприятии развития любой научной и технической дисциплине, развивать навыки междисциплинарного мышления.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Дисциплина «Стратегическое мышление в профессиональной деятельности» относится к направления подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

*В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:*

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:*

### **Обучающийся знает:**

- определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники (УК-1);
- методологические концепции науки и техники (УК-1);
- общие закономерности современной науки; трудности и парадоксы науки; социально-культурные и экологические последствия техники и технологий, принципы экологической философии (УК-1);
- формы научных дискуссий; принципы творчества в науке и технике (УК-1);

### **Обучающийся умеет:**

- аналитически представлять важнейшие события в истории науки и техники, роль и значение ученых и инженеров (УК-1);

- грамотно обсуждать социально-гуманитарные проблемы науки как составной части культуры (УК-1);
- дать квалифицированную оценку соотношения научно-рационального и альтернативного знания в различных культурно-исторических условиях (УК-1);
- самостоятельно ставить проблемные вопросы по курсу, вести аналитическое исследование методологических и социально-гуманитарных проблем науки и техники (УК-1);

**Обучающийся владеет:**

- навыками критического восприятия информации, аналитического мышления, научного подхода в решении проблем (УК-1);
- навыками квалифицированной оценки соотношения научно-рационального и альтернативного знания в различных культурно-исторических условиях (УК-1);
- общенаучной теоретической методологией научного исследования (УК-1);
- навыками самостоятельной постановки проблемных вопросов науки и техники (УК-1);

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зач.ед., что составляет 36 акад.час.

№ п/п	Разделы дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Л**	ЛР**	ПЗ (С)**	СР*		
1	Наука и культура.	1	1, 2, 3, 4, 5, 6			6	12	УК-1	домашнее задание (тип 1)
2	Логика и методология науки.	1	7, 8, 9, 10, 11, 12			6	12	УК-1	домашнее задание (тип 1)
	Итого:					12	24		1-й семестр - зачет

\* - в том числе иные виды контактной работы - 1 часов.

\*\* - в том числе практическая подготовка - 0 часов.

(Л - лекции; ЛР - лабораторные работы; ПЗ (С) - практические занятия; СР - самостоятельная работа)

#### 4.1. Содержание разделов дисциплины

##### Семестр 1

##### Раздел 1. Наука и культура.

1. «Философия и методология науки» как научная дисциплина. Предмет и основные задачи философии науки. 2. Феномен науки. Основные функции и типы науки. Классификация наук. 3. Первая рациональная революция. Зарождение науки в античности. 4. Философия и наука в средние века. 5. Вклад немецкой классической философии в третью рациональную революцию. 6. Методологические концепции философии науки. .

##### Раздел 2. Логика и методология науки.

7. Методология научно-исследовательских программ. 8. Сущность и природа техники. Последствия техники и технологии. 9. Пути преодоления кризиса научно-технического прогресса, техники и инженерии. 10. Моральные проблемы научно-технического прогресса. 11. Наука и мораль. Этика науки. Этика научных исследований. 12. Интернет как информационно-коммуникативная среда науки XXI века. Интернет и структура знания. 13. Научная картина мира. Пространство и время в научной картине мира. 14. Методы научного исследования. 15. Методы теоретического познания. .

#### 4.2. Основные темы лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены.

#### 4.3. Основные темы практических занятий

## **Семестр 1**

### **Раздел 1. Наука и культура.**

1. «Философия и методология науки» как научная дисциплина. Предмет и основные задачи философии науки. 2. Феномен науки. Основные функции и типы науки. Классификация наук. 3. Первая рациональная революция. Зарождение науки в античности. 4. Философия и наука в средние века. 5. Вклад немецкой классической философии в третью рациональную революцию. 6. Методологические концепции философии науки. 7. Методология научно-исследовательских программ.

### **Раздел 2. Логика и методология науки.**

8. Сущность и природа техники. Последствия техники и технологии. 9. Пути преодоления кризиса научно-технического прогресса, техники и инженерии. 10. Моральные проблемы научно-технического прогресса. 11. Наука и мораль. Этика науки. Этика научных исследований. 12. Интернет как информационно-коммуникативная среда науки XXI века. Интернет и структура знания. 13. Научная картина мира. Пространство и время в научной картине мира. 14. Методы научного исследования. 15. Методы теоретического познания.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При реализации программы дисциплины используются различные образовательные технологии: аудиторные занятия проводятся в виде лекций и практических занятий с использованием ПК и необходимых программных продуктов.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Текущий контроль успеваемости в семестре(ах) обеспечивается проведением такого вида мероприятий, как домашнее задание (тип 1).

Требования к текущей отчётности:

Домашнее задание, и реферат сдаются в электронном виде по почте.

Реферат подлежит защите.

## **СЕМЕСТР 1**

### **1. Примерные вопросы к домашнему заданию (тип 1):**

#### ***Раздел 1. «Наука и культура.» (УК-1) :***

К теме: Древнегреческая математика.

1. Что понимали под математикой в Древней Греции и сейчас? Какую роль играла, по мысли древних, математика в «очищении души»?
2. Роль астрологии и астрономии в развитии математических знаний.
3. Можно ли понять пифагорейское выражение « Все есть число», сравнивая с методом оцифровки информационных технологиях?
4. Возможно, ли простыми средствами геометрии описать физическую реальность?

### **2. Примерные вопросы к домашнему заданию (тип 1):**

## **Раздел 2. «Логика и методология науки.» (УК-1) :**

1. Модель науки Томаса Куна
2. Понятие интернализма и экстернализма
3. Проблемы дэмаркации.

### **Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся:**

Методические рекомендации выложены на сайте кафедры философии и социально-политических технологий -

[https://www.gubkin.ru/faculty/humanities/chairs\\_and\\_departments/philosophy\\_and\\_technologies/files/MSc\\_method\\_gerasimova\\_fn\\_xim-2.pdf](https://www.gubkin.ru/faculty/humanities/chairs_and_departments/philosophy_and_technologies/files/MSc_method_gerasimova_fn_xim-2.pdf)

[https://www.gubkin.ru/faculty/humanities/chairs\\_and\\_departments/philosophy\\_and\\_technologies/files/Smirnova\\_Judina\\_Meth\\_problemi\\_sovr\\_nauki.pdf](https://www.gubkin.ru/faculty/humanities/chairs_and_departments/philosophy_and_technologies/files/Smirnova_Judina_Meth_problemi_sovr_nauki.pdf)

[https://www.gubkin.ru/faculty/humanities/chairs\\_and\\_departments/philosophy\\_and\\_technologies/files/budanov\\_digital\\_era.pdf](https://www.gubkin.ru/faculty/humanities/chairs_and_departments/philosophy_and_technologies/files/budanov_digital_era.pdf)

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### *а) Основная литература:*

1. С. А. Лебедев Методология научного познания : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / С. А. Лебедев. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 153 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00588-2. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс]

URL: <http://www.biblio-online.ru//book/metodologiya-nauchnogo-poznaniya-434162>

(режим доступа: по паролю)

2. С. А. Лебедев Философия науки : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / С. А. Лебедев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 296 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00980-4. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс]

URL: <http://www.biblio-online.ru//book/filosofiya-nauki-431812>

(режим доступа: по паролю)

### *б) Дополнительная литература:*

1. ,сост. Ерохин А.М., Черникова В.Е., Сергодеева Е.А., Каширина О.В., Филюшкина Д.В., Асланова М.Т., Коротков В.Е., Сапрыкина Е.В. Философия и методология науки : учебное пособие / ,сост. Ерохин А.М., Черникова В.Е., Сергодеева Е.А., Каширина О.В., Филюшкина Д.В., Асланова М.Т., Коротков В.Е., Сапрыкина Е.В. — Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/75609.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс]

URL: <http://iprbookshop.ru/75609.html>

(режим доступа: по паролю)

2. В. И. Купцов [и др.] ; под науч. ред. В. И. Купцова Философия и методология науки : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Купцов [и др.] ; под науч. ред. В. И. Купцова. —

2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 394 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05730-0. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс]

URL: <http://www.biblio-online.ru//book/filosofiya-i-metodologiya-nauki-410156>

(режим доступа: по паролю)

3. Г. Н. Кузьменко, Г. П. Отюцкий *Философия и методология науки : учебник для магистратуры /* Г. Н. Кузьменко, Г. П. Отюцкий. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 450 с. — (Серия : Магистр). — ISBN 978-5-9916-3604-9. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс]

URL: <http://www.biblio-online.ru//book/filosofiya-i-metodologiya-nauki-426254>

(режим доступа: по паролю)

4. Е. В. Ушаков *Философия и методология науки : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры /* Е. В. Ушаков. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 392 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02637-5. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс]

URL: <http://www.biblio-online.ru//book/filosofiya-i-metodologiya-nauki-433113>

(режим доступа: по паролю)

5. Герасимова И.А. *Философия и методология науки. Философские проблемы науки и техники /* Герасимова И.А. — М. ИЦ РГУ нефти и газа, 2014. — 136 с., 8,5 п. л. (Библиотека РГУ нефти и газа)

[Электронный ресурс]

URL: <http://elib.gubkin.ru/content/20600>

(режим доступа: по паролю)

6. Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. П. Назаретян ; под общ. ред. Н. Г. Багдасарьян *История, философия и методология науки и техники : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры /* Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. П. Назаретян ; под общ. ред. Н. Г. Багдасарьян. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02759-4. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс]

URL: <http://www.biblio-online.ru//book/istoriya-filosofiya-i-metodologiya-nauki-i-tehniki-431124>

(режим доступа: по паролю)

7. ,сост. Водопьянов П.А., Бурак П.М. *Философия и методология науки : хрестоматия /* ,сост. Водопьянов П.А., Бурак П.М. — Белорусская наука, 2014. — Премиум версия. — ISBN: 978-985-08-1713-6. — URL: <http://iprbookshop.ru/29534.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс]

URL: <http://iprbookshop.ru/29534.html>

(режим доступа: по паролю)

*в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы в том числе современные профессиональные базы данных (включая международные реферативные базы данных научных изданий) и информационные справочные системы*

1. *Философия и методология науки. Учебное пособие для аспирантов и магистрантов естественнонаучных и технических вузов...* URL: <https://texts.news/nauki-filosofiya/filosofiyametodologiya-nauki-uchebnoe-posobie.html>. Дата обращения - 31.08.2018.

2. Коллектив авторов - Философия и методология науки. Учебное пособие. URL: <https://www.libfox.ru/643676-kollektiv-avtorov-filosofiya-i-metodologiya-nauki-uchebnoe-posobie.html>.

Дата обращения - 31.08.2018.

3. ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ — КиберПедия. URL: <https://cyberpedia.su/10xef1b.html>. Дата обращения - 31.08.2018.

4. ELIBRARY.RU - электронная библиотека научных публикаций. URL: <http://elibrary.ru/>. Дата обращения - 31.08.2018.

5. Наименование ПО: Office Standard 2010, Windows 7 Professional. Основание возникновения права на ПО: Open License № 47892388 от 2010-12-29 (Родительская программа: OPEN 67881931ZZE121).

6. Образовательный портал РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, курс "Стратегическое мышление в профессиональной деятельности 2022/2023-осенний МСМ-22-06 id78417". URL: <https://edu.gubkin.ru/course/view.php?id=50162>. Дата обращения - 31.08.2022.



## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Проведение практических занятий.**

Помещение - учебная аудитория, оборудованная проектором и экраном, аудитория - 1414 или аналог.

Программа составлена в соответствии с ФГОС (ОС) ВО по направлению подготовки 27.04.01 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ» .

Составитель(-и)

**Внесено  
в электронном виде**

Доцент СМIRНОВА О.М.

Доцент ЮДИНА М.Е.