

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 15:23:44  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

  
Ю.В. Ваганов

« 06 » 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина Философские проблемы в науке и технике

направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело


направленность (профиль): Управление эффективностью систем транспорта,  
хранения нефти и газа

форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа к результатам освоения дисциплины «Философские проблемы в науке и технике»

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры гуманитарных наук и технологий  
Протокол № 9/1 от « 05 » 05 2019 г.

Заведующий кафедрой

 Л.Л. Мехришвили

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР  
« 05 » 05 2019 г.

 Ю.Д. Земенков

Рабочую программу разработал:

Н.Н. Исаченко, доцент,  
канд. филос. наук, кафедры ГНТ ИСОУ ТИУ



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

- содействие формированию всесторонне образованного, методологически вооруженного специалиста;
- углубленное изучение философии и методологии науки и техники;
- понимание науки, как системы естествознания, техникзнания, человекознания;
- формирование умений и навыков научно-исследовательской деятельности и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: дать представление о науке, как виде духовной деятельности, способе существования знания и социальном институте;

- сформировать представление о феномене техники, как объекте междисциплинарного анализа;
- выявить место науки и техники в культуре и показать специфику философского осмысления науки и техники в социокультурном аспекте;
- ознакомить с современными методологическими концепциями в области философии науки и философии техники;
- дать представление о научной и технической рациональности, структуре и методах научной и технической рациональности, структуре и методах научного познания и технико-проективной деятельности;
- дать представление о научной и технической рациональности, нормах и ценностях научной и технико-проективной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Философские проблемы в науке и технике» относится к дисциплинам обязательной части Блока Б1.О учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание методов системного и критического анализа, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации, фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства

- умения применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций

- владение методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий; навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ (навыком, методом, способом, технологией или др.).

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)1	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Знать: УК-1. 31 - методы системного и критического анализа	Знать 31.1 - основные методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства
	Знать: УК-1. 32 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Знать 32.1 - о научной и технической рациональности, нормах и ценностях научной и технико-проективной деятельности
	Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Уметь У1.1 - применять методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства
	Уметь: УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Уметь У2.1 - разрабатывать стратегию действий на основе концепций в области философии науки и философии техники, принимать конкретные решения для ее реализации
	Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Владеть В1.1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций в области философии науки и философии техники
	Владеть: УК-1. В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеть В2.1 - философскими методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	Знать: ОПК-1. 31 - фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Знать 31.2 - современные методологические концепции в области философии науки и философии техники для решения конкретных задач нефтегазового производства
	Уметь: ОПК-1. У1 - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Уметь У1.2 - анализировать научную и техническую рациональность, нормы и ценности научной и технико-проектной деятельности и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций
	Владеть: ОПК –1. В1 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Владеть В1.2 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов научно-исследовательской работы

Владеть: ОПК-1. В2 - навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Владеть В2.2 - навыками использования современных инструментов и методов научного познания и технико-проективной деятельности, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ
---	---

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/1	17	34	-	57	зачет
очно-заочная	1/1	10	18	-	80	зачет

#### 5. Структура и содержание дисциплин

##### 5.1. Структура дисциплины

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1.Философские проблемы в науке	Предмет и основные проблемы современной философии науки и техники Основные стадии исторической эволюции науки. Научные картины мира	2	6		9	17	УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2	Перечень вопросов к устному опросу.
	Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания и возникающие при этом проблемы. Классическая, неклассическая постнеклассическая наука. Научная рациональность. Критерии научности, их исторический характер.	4	6		10	20	УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. В2.2	Перечень вопросов к самостоятельной работе
	Методология научного исследования. Методы и формы научного познания	2	6		10	18	УК-1. 31.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В2.2	Перечень заданий к групповой работе
2.Философские проблемы в технике	Философское понимание смысла и сущности техники. Феномен техники как объект междисциплинарного анализа. Основные типы технических наук.	4	6		10	20	УК-1. 31.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В1.2	Перечень вопросов к круглому столу

	Экосоциальные проблемы техники технизм, антитехнизм Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.	3	4		9	16	УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В1.2 ОПК-1. В2.2	Перечень заданий к групповой работе
	Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники	2	6		9	17	УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. В1.2 ОПК-1. В2.2	Тематика научных работ.
Зачет		-	-	-	-		УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В1.2 ОПК-1. В2.2	Вопросы к зачету
	Итого:	17	34		57	108		

### очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	Философские проблемы в науке	Предмет и основные проблемы современной философии науки и техники Основные стадии исторической эволюции науки. Научные картины мира	1	3		13	17	УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2	Перечень вопросов к устному опросу.
2		Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания и возникающие при этом проблемы. Классическая, неклассическая постнеклассическая наука. Научная рациональность. Критерии научности,	2	3		14	19	УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. В2.2	Перечень вопросов к самостоятельной работе

		их исторический характер.							
3		Методология научного исследования. Методы и формы научного познания	2	3		13	18	УК-1. 31.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В2.2	Перечень заданий к групповой работе
4	2.Философские проблемы в технике	Философское понимание смысла и сущности техники. Феномен техники как объект междисциплинарного анализа. Основные типы технических наук.	2	3		13	18	УК-1. 31.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В1.2	Перечень вопросов к круглому столу
5		Экосоциальные проблемы техники техницизм, антитехницизм Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.	2	3		13	18	УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В1.2 ОПК-1. В2.2	Перечень заданий к групповой работе
6		Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники	1	3		14	18	УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. В1.2 ОПК-1. В2.2	Тематика научных работ.
Зачет			-	-	-	-		УК-1. 31.1 УК-1. 32.1 УК-1. У1.1 УК-1. У2.1 УК-1. В1.1 УК-1. В2.1 ОПК-1. 31.2 ОПК-1. У1.2 ОПК-1. В1.2 ОПК-1. В2.2	Вопросы к зачету
Итого:			10	18		80	108		

### заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

#### 5.2. Содержание дисциплины

##### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

### Раздел 1. «Философские проблемы в науке».

Предмет и основные проблемы современной философии науки и техники Основные стадии исторической эволюции науки. Научные картины мира.

Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания и возникающие при этом проблемы. Классическая, неклассическая постнеклассическая наука. Научная рациональность. Критерии научности, их исторический характер.

Методология научного исследования Методы и формы научного познания.

### Раздел 2. «Философские проблемы в технике».

Философское понимание смысла и сущности техники. Феномен техники как объект междисциплинарного анализа. Основные типы технических наук. Экосоциальные проблемы техники техницизм, антитехницизм Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.

Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники

#### 5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

##### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1.Философские проблемы в науке	2	-	1	Предмет и основные проблемы современной философии науки и техники Основные стадии исторической эволюции науки. Научные картины мира
2		4	-	2	Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания и возникающие при этом проблемы. Классическая, неклассическая постнеклассическая наука. Научная рациональность. Критерии научности, их исторический характер.
3		2	-	2	Методология научного исследования. Методы и формы научного познания
4	2.Философские проблемы в технике	4		2	Философское понимание смысла и сущности техники. Феномен техники как объект междисциплинарного анализа. Основные типы технических наук.
5		3	-	2	Экосоциальные проблемы техники техницизм, антитехницизм Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.
6		2	-	1	Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники
Итого:		17	-	10	

##### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1.Философские проблемы в науке	6	-	3	Предмет и основные проблемы современной философии науки и техники Основные стадии исторической эволюции науки. Научные картины мира
2		6	-	3	Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания и возникающие при этом



					проблемы. Классическая, неклассическая, постнеклассическая наука. Научная рациональность. Критерии научности, их исторический характер.
3		6	-	3	Методология научного исследования. Методы и формы научного познания
4	2.Философские проблемы в технике	6	-	3	Философское понимание смысла и сущности техники. Феномен техники как объект междисциплинарного анализа. Основные типы технических наук.
5		4	-	3	Экосоциальные проблемы техники техникцизм, антитехникцизм Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.
6		6	-	3	Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники
Итого:		34	-	18	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1.Философские проблемы в науке	9	-	13	Предмет и основные проблемы современной философии науки и техники Основные стадии исторической эволюции науки. Научные картины мира	Подготовка к устному опросу
2		10	-	14	Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания и возникающие при этом проблемы. Классическая, неклассическая, постнеклассическая наука. Научная рациональность. Критерии научности, их исторический характер.	Подготовка к работе в группах
3		10	-	13	Методология научного исследования. Методы и формы научного познания	Подготовка к самостоятельной работе
4	2.Философские проблемы в технике	10	-	13	Философское понимание смысла и сущности техники. Феномен техники как объект междисциплинарного анализа. Основные типы технических наук.	Подготовка к самостоятельной работе
5		9	-	13	Экосоциальные проблемы техники техникцизм, антитехникцизм Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.	Подготовка к круглому столу
6		9	-	14	Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы	Подготовка к научной работе

				охраны окружающей среды. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники	
Итого:	57	-	-	80	

5.2.3. Преподавание дисциплин ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия)

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
<b>1 текущая аттестация</b>		
1.	Устный опрос	5
	Работа в группах	10
	Самостоятельная работа	15
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>30</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
	Работа в группах	10
	Эссе	10
	Интерактивный опрос	10
	<b>ИТОГО за вторую аттестацию</b>	
	Работа в группах	10
	Круглый стол	10
	Научная работа	20
	<b>ИТОГО за третью аттестацию</b>	<b>40</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы ЭБС «Издательства Лань»;

- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспектив»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. MicrosoftOfficeProfessionalPlus;
2. РТС machcad 14.
3. Windows 8

## **10. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	персональные компьютеры	проектор, экран

## **11. Методические указания по организации СРС**

11.1. Философия и методология науки [Текст]: методические указания для практических занятий и самостоятельной работы магистрантов по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» очной и заочной форм обучения / ТИУ; сост. Н. Н. Исаченко. - Тюмень: ТИУ, 2017. - 24 с.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы. Философия и методология науки [Текст]: методические указания для практических (семинарских) занятий и самостоятельной работы магистрантов всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / ТИУ; сост. В. М. Герасимов. - Тюмень: ТИУ, 2017. - 24 с.

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Философские проблемы в науке и технике

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Знать 31.1 - основные методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Не знает основные методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Демонстрирует отдельные знания основных методов научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Демонстрирует достаточные знания основных методов научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие знания основных методов научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства
	Знать 32.1 - о научной и технической рациональности, нормах и ценностях научной и технико-проективной деятельности	Не знает о научной и технической рациональности, нормах и ценностях научной и технико-проективной деятельности	Демонстрирует отдельные знания о научной и технической рациональности, нормах и ценностях научной и технико-проективной деятельности	Демонстрирует достаточные знания о научной и технической рациональности, нормах и ценностях научной и технико-проективной деятельности	Демонстрирует исчерпывающие знания о научной и технической рациональности, нормах и ценностях научной и технико-проективной деятельности
	Уметь У1.1 - применять методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Не умеет применять методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Фрагментарно умеет применять методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Умеет применять методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Достаточно полно и корректно умеет применять методы научного познания и технико-проективной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь У2.1 - разрабатывать стратегию действий на основе концепций в области философии науки и философии техники, принимать конкретные решения для ее реализации	Не умеет разрабатывать стратегию действий, на основе концепций в области философии науки и философии техники, принимать конкретные решения для ее реализации	Фрагментарно умеет разрабатывать стратегию действий на основе концепций в области философии науки и философии техники, принимать конкретные решения для ее реализации	Умеет разрабатывать стратегию действий на основе концепций в области философии науки и философии техники, принимать конкретные решения для ее реализации	Достаточно полно и корректно умеет разрабатывать стратегию действий на основе концепций в области философии науки и философии техники, принимать конкретные решения для ее реализации
	Владеть В1.1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций в области философии науки и философии техники	Не владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций в области философии науки и философии техники	Частично владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций в области философии науки и философии техники	Хорошо владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций в области философии науки и философии техники	В совершенстве владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций в области философии науки и философии техники
	Владеть В2.1 - философским и методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Не владеет навыками философскими методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Частично владеет философскими методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Хорошо владеет философскими методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	В совершенстве владеет философскими методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	Знать 31.2 - современные методологические концепции в области философии науки и философии техники для решения конкретных задач нефтегазового производства	Не имеет фундаментальные основы исследовательской работы для решения конкретных задач нефтегазового производства	Демонстрирует отдельные фундаментальные основы исследовательской работы для решения конкретных задач нефтегазового производства	Демонстрирует достаточные фундаментальные основы исследовательской работы для решения конкретных задач нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие фундаментальные основы исследовательской работы для решения конкретных задач нефтегазового производства
	Уметь У1.2 - анализировать научную и техническую рациональность, нормы и ценности научной и проектной деятельности и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Не умеет анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ на основе внедрения результатов научных исследований и разработок	Фрагментарно умеет анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ на основе внедрения результатов научных исследований и разработок	Умеет анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ на основе внедрения результатов научных исследований и разработок	В совершенстве умеет анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ на основе внедрения результатов научных исследований и разработок
	Владеть В1.2 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов научно-исследовательской работы	Не владеет навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов научно-исследовательской работы	Частично владеет навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов научно-исследовательской работы	Хорошо владеет навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов научно-исследовательской работы	В совершенстве владеет навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов научно-исследовательской работы

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть В2.2 - навыками использования современных инструментов и методов научного познания и технико-проективной деятельности, связанных с осложнениями и, возникающими при производстве работ	Не владеет навыками использования современных инструментов и методов анализа и обработки экспериментальных данных, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Частично владеет навыками использования современных инструментов и методов анализа и обработки экспериментальных данных, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Хорошо владеет навыками использования современных инструментов и методов анализа и обработки экспериментальных данных, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	В совершенстве владеет навыками использования современных инструментов и методов анализа и обработки экспериментальных данных, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Философские проблемы в науке и технике**

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа

п/п	Название учебного, учебно-методического издания,	Кол-во экз. в БИК	Контингент обучаю-ся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучаю-ся литературой,	Наличие электронного варианта ЭБС (+/-)
1	Багдасарьян, Н.Г. История, философия и методология науки и техники [Текст] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры М. : Издательство Юрайт, 2019. - 383 с.	ЭР	15	100	+
2	Шаповалов, В.Ф. Философские проблемы науки и техники : учебник для бакалавриата и магистратуры [Текст] : учебник / В.Ф. Шаповалов. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 248 с. - (Бакалавр и магистр. <a href="http://www.biblio-online.ru/book/1F38FE3C-2E4E-414E-9899-606C6BEDD05E">http://www.biblio-online.ru/book/1F38FE3C-2E4E-414E-9899-606C6BEDD05E</a>	ЭР	15	100	+
3	Лазутина, Т.В. Философия науки и техники [Текст] : учебное пособие для магистрантов нефилософских специальностей всех форм обучения / Т.В. Лазутина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 115 с.	39	15	100	-
4	Багдасарьян, Н.Г. История, философия и методология науки и техники [Текст] : учебник для магистров / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян ; Московский государственный 3-технический университет им. Н. Э. Баумана ; под ред. Н. Г. Багдасарьян. - Москва : Юрайт, 2015. - 384 с.	30	15	100	-
5	Апрелева, В.А. Философия техники [Текст] : учебно-метод. комплекс для аспирантов очной и з/о форм обучения и магистратов / В.А. Апрелева. - Тюмень : ТюмГАСУ, 2009. - 106 с.	16+ЭР	15	100	+
6	Философия и методология науки [Электронный ресурс] : База тестовых заданий. Комплект контрольно-измерительных средств. Русско-английская версия : электронное учебно-методическое издание для магистрантов специальностей "Нефтегазовое дело" / М.Н. Просекова ; ТИУ. - Электрон. текстовые дан. Электрон. дан. - Тюмень: ТИУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера	ЭР	15	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы

« 15 » 05 2019 г.

Директор БИК Д.Х. Каюкова

« 15 » 05 2019 г.

М.П.



Ю.Д. Земенков



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Философские проблемы в науке и технике  
на 2020 - 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):  
Пункт «Лицензионное программное обеспечение» актуализирован в части обновления:

Наименование ПО	Условия обновления ПО		Основание для использования ПО в ТИУ в указанный период (№ договора, дата заключения договора, срок действия договора, автоматическая пролонгация договора/необходимость заключения нового договора)
	Периодичность (ежегодно, по мере необходимости и т.п.)	Основание (на основании действующего договора, на основании дополнительного соглашения к договору, на основании заключения нового договора и т.п.)	
Microsoft Office Professional Plus	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Microsoft Windows	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Zoom (бесплатная версия)	по мере необходимости	свободно-распространяемое ПО	Свободно-распространяемое ПО

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2020/2021 учебного года.

Дополнения и изменения внес:  
канд. филос. наук, доцент Н.Н. Исаченко

  
\_\_\_\_\_

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГНТ

Протокол от «27» 08 2020 г. № 1.

Заведующий кафедрой ГНТ

  
\_\_\_\_\_ Л.Л. Мехришвили.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/  
Руководитель образовательной программы

  
\_\_\_\_\_ Ю.Д. Земенков

«27» 08 2020 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Философские проблемы в науке и технике  
на 2021 - 2022 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Пункт «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» актуализирован:


1) Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе) .

2) Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE, так как университет является членом этой ассоциации).

3) Библиотека научно-технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE (доступ предоставлен SPE, так как университет является членом этого Общества).

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2021/2022 учебного года.

Дополнения и изменения внес:  
канд. филос. наук, доцент Н.Н. Исаченко



Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГНТ

Протокол от « 30 » 08 2021 г. № 1 .

Заведующий кафедрой ГНТ

 Л.Л. Мехришвили.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/  
Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

« 30 » 08 2021 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Философские проблемы в науке и технике  
на 2022 - 2023 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№ п/п	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Философия и методология науки: Учебное пособие /В.А. Светлов, И.А. Пфаненштиль.-М.:Инфра-М,2019.-288с.

Дополнения и изменения внес:  
канд. филос. наук, доцент Н.Н. Исаченко



Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГНиТ

Протокол от « 21 » июня 2022 г. № 16 .

Заведующий кафедрой ГНиТ



Л.Л. Мехришвили

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР



Ю.Д. Земенков

«    » \_\_\_\_\_ 2022 г.