

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ШОН
 Н. А. Лукьянова
 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
 ПРИЕМ 2023 Г.
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Философские проблемы современной науки и техники

Направление подготовки/ специальность	Предвузовская подготовка	
Образовательная программа (направленность, профиль)	Подготовка иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональной образовательной программы технического профиля на русском языке.	
Специализация		
Уровень образования		
Курс	ПО	Семестр 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	
	Практические занятия	44
	Лабораторные занятия	
	Всего	44
	Самостоятельная работа, ч	44
	ИТОГО, ч	88

Вид промежуточной аттестации	Зачет 2 семестр	Обеспечивающее подразделение	ОРЯ
------------------------------	-----------------	------------------------------	-----

Заведующий кафедрой - руководитель ОРЯ на правах кафедры ШОН	<i>Е.А.Шерина</i>	Е.А.Шерина
Преподаватель	<i>Г.В.Кашкан</i>	Г.В.Кашкан

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у иностранных слушателей предметных компетенций по философии, необходимых для успешного обучения на магистерских программах в российских технических вузах.

2. Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина относится к базовой части учебного плана направления «Подготовка иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональной образовательной программы на русском языке» и является пререквизитом для дисциплины «Философские и методологические проблемы науки и техники», изучаемой на 1 курсе магистратуры в техническом вузе.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:
Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине	
Код	Наименование
РД1	Использовать терминологию по философии на русском языке для понимания критериев, норм и стандартов научного знания.
РД2	Понимать смысл философских понятий, теорий и законов и их применимости к научным исследованиям, специфику различных форм мировоззрения.

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплин

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Философия науки и ее формы	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	4
Раздел 2. Научное и обыденное познание	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	6
Раздел 3. Методология науки	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	14
		Самостоятельная работа	10

Раздел 4. Современные тренды в развитии науки и их осмысление	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	18
	Самостоятельная работа	20	
Раздел 5. Этическое измерение науки и техники	РД1 РД2	Лекции	
		Практические занятия	2
	Самостоятельная работа	2	

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Философия науки и ее формы

Подходы к определению науки. Наука как форма знания, социальный институт, фактор развития экономики и государства, форма взаимодействия народов.

Тема практического занятия

1. Философское определение понятия «Наука»
2. Функции науки.

Раздел 2. Научное и обыденное познание

Тема практического занятия

1. Отличие обыденного познания от научного.
2. Специфика объектов научного исследования.
3. Истина как высшая ценность науки

Раздел 3. Методология науки

Уровни научного познания. Эмпирический уровень: наблюдение, измерение, эксперимент. Теоретический уровень: абстрагирование, идеализация, дедукция, индукция. Формы научного познания: проблема, гипотеза, теория. Специфика научного факта. Соотношение факта и теории. Интеграция и дифференциация научного знания в истории развития науки.

Тема практического занятия

1. Структура научного познания: эмпирический и теоретический уровни.
2. Особенности эмпирического познания.
3. Научный факт.
4. Научная проблема.
5. Научная гипотеза.
6. Научная теория.

Контрольная работа №1

Раздел 4. Современные тренды в развитии науки и их философское осмысление

Формирование новой парадигмы развития науки, техники и технологии: от изучения к формированию, конвергенция науки, техники и технологии. Специфика современного общества: общество знаний, общество риска. Междисциплинарность современных научных исследований.

Тема практического занятия

1. Современный этап технологического развития общества. Топ 10 профессий будущего.
2. Приоритетные направления науки, техники и технологий в РФ и в ТПУ. Научные разработки школ ТПУ – современный этап.
3. Информационные системы в энергетике.
4. Информационные системы в энергетике, в машиностроении.
5. Глобальные технологические тренды: будущее добычи металлов.

Раздел 5. Этическое измерение науки и техники

Этика и мораль в научном сообществе. Национальные и межнациональные формы и структуры регулирования научной и инженерной деятельности. Техника как предмет этического исследования.

Тема практического занятия

1. Этическая составляющая профессиональной деятельности ученого и инженера.

Контрольная работа №2

Зачетная работа.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- работа с теоретическим материалом на русском языке, подготовка к практическим занятиям;
- выполнение домашних заданий;
- подготовка к контрольным работам и зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Багдасарьян Н.Г. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров [Электронный ресурс] / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под ред. Н.Г. Багдасарьян. Мультимедиа ресурсы (10 директорий, 100 файлов; 740 МВ). — Москва: Юрайт, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Магистр. — Электронные учебники издательства Юрайт. — Электронная копия печатного издания. — Библиогр.: с. 377. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. - URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-04.pdf>.
2. Кохановский В.П, Золотухина Е. В., Лешкевич Т.Г., Фатхи Т. Б. Философия для аспирантов. Учебное пособие. Изд. 2-е - Ростов н/Д: "Феникс", 2003. - 448 с.

Дополнительная литература

1. Степин В.С. Философия науки. Общие проблемы. Москва. Изд. «Гардарики». 2006.

6.2. Информационное и программное обеспечение

1. Электронный курс «Философия». Режим доступа: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=196>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic ; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;

Рабочая программа составлена на основе Требований к освоению дополнительных общеобразовательных программ, обеспечивающих подготовку иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 3 октября 2014 г. № 1304).

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ОРЯ ШОН ТПУ		Г.В. Кашкан

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения русского языка от «2» сентября 2023 г. № 1).

Зав. кафедрой – руководитель ОРЯ

на правах кафедры ШОН, к. фил. н. _



Е.А.Шерина