АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Философские и методологические проблемы науки и техники Направление подготовки/ 22.04.01 Материаловедение и технологии специальность материалов Образовательная программа Materials Science / Материаловедение (направленность (профиль)) Специализация Materials Science / Материаловедение Уровень образования высшее образование - магистратура Курс 1 семестр 1 Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Виды учебной деятельности Временной ресурс Лекции **16** Практические занятия Контактная (аудиторная) 16 работа, ч Лабораторные занятия 0 ВСЕГО 32

Самостоятельная работа, ч

Вид промежуточной	Экзамен	Обеспечивающее	ОСГН ШБИП
аттестации		подразделение	

итого, ч

76

108

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	И.УК(У)-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выявляя ее составляющие и связи между ними	УК(У)-1.13 1	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-1.1У 1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
				УК(У)-1.1В 1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
		И.УК(У)-1.2	D	УК(У)-1.23 1	Знает различные типы научной аргументации
УК(У)-1			Выстраивает, реконструирует и оценивает научную аргументацию при анализе информации	УК(У)-1.2У1	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации
	стратегию действий	И.УК(У)-1.3	Использует логико- методологический инструментарий для критической оценки современных концепций в своей предметной области	УК(У)-1.331	Знает критерии, нормы и стандарты научного знания
				УК(У)-1.3У1	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и стандарты научного знания
				УК(У)-1.3В1	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции
		И.УК(У)-5.1	Учитывает специфику ценностных систем различных культур, сформировавшихся в ходе исторического развития	УК(У)-5.13 1	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.1У 1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				VK(V)-5.1B 1	Взаимодеиствия Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
	Способен анализировать и		Выстраивает социальное и	УК(У)-5.231	Знает специфику различных форм мировоззрения
УК(У)-5	учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	И.УК(У)-5.2	профессиональное взаимодействие с учётом особенностей деловой и общей культуры представителей разных этносов и конфессий, других социальных групп	УК(У)-5.2У1	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
		И.УК(У)5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды для участников межкультурного	УК(У)-5.331	Знает подходы к определению и
					интерпретации понятия «толерантность»
				УК(У)-5.3У1	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
			взаимодействия при личном общении и при выполнении при выполнении профессиональных задач	УК(У)-5.3В1	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Индикатор	
Код	Наименование	достижения
		компетенции
РД 1	Применять знания о критериях, нормах и стандартах научного	И.УК(У)-1.1
		И.УК(У)-1.3
	знания в профессиональной деятельности	,
РД 2	Применяет основные положения теории аргументации в научном	И.УК(У)-1.2
	исследовании	
РД 3	Применяет знания о ценностных системах различных	И.УК(У)-5.1
	социальных групп для организации профессионального	И.УК(У)5.3
	взаимодействия	
РД 4	Применяет знания о различных формах мировоззрения для	И.УК(У)-5.2
	организации деловой коммуникации	

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1.	РД1	Лекции	2
Философия и наука: формы и	РД3	Практические занятия	2
перспективы взаимодействия		Самостоятельная работа	10
Раздел 2.	РД1	Лекции	2
Методология науки	РД2	Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3.	РД1	Лекции	4
История науки и техники	РД3	Практические занятия	4
	РД4	Самостоятельная работа	16
Раздел 4.	РД1	Лекции	2
Научное и инженерное	РД3	Практические занятия	2
творчество		Самостоятельная работа	10
Раздел 5.	РД3	Лекции	2
Философия техники	РД4	Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6.	РД1	Лекции	2
Современные тренды в	РД3	Практические занятия	2
развитии науки и их	РД4	Самостоятельная работа	10
осмысление		_	
Раздел 7.	РД3	Лекции	2
Этическое измерение науки и	РД4	Практические занятия	2
техники		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. 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 СD-ROМ. Магистр. Электронные учебники издательства Юрайт. Электронная копия печатного издания. Библиогр.: с. 377. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. ISBN 978-5-9916-2526-5. URL: https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-04.pdf (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 2. Философские и методологические проблемы науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Б. Ардашкин [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра философии (ФИЛ). Томск: Изд-во ТПУ, 2013-Ч. 1. 1 компьютерный файл (pdf; 1.4 МВ). 2013. Заглавие с титульного экрана. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m165.pdf (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Философские и методологические проблемы науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Б. Ардашкин [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра философии (ФИЛ). Томск: Изд-во ТПУ, 2013-Ч. 2. 1 компьютерный файл (pdf; 1.8 MB). 2013. Заглавие с титульного экрана. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m166.pdf (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

- 1. Бэкон Ф. Новый органон. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 242 с. Текст электронный // Юрайт: электронно-библиотечная система. URL: https://urait.ru/viewer/novyy-organon-442576#page/4 (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
- 2. Вернадский В.И. Философия науки. Избранные работы. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 458 С. Текст электронный // Юрайт: электронно-библиотечная система. URL: https://urait.ru/viewer/filosofiya-nauki-izbrannye-raboty-452750#page/4 (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Декарт Р. Правила для руководства ума. . Москва: Издательство Юрайт, 2020. 97 с. Текст электронный. // Юрайт: электронно-библиотечная система. URL: https://urait.ru/viewer/pravila-dlya-rukovodstva-uma-455660#page/4. (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 4. Лункевич В.В. От Гераклита до Дарвина. На грани двух эпох. На подступах к Дарвинизму. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 433 с. Текст электронный // Юрайт: электронно-библиотечная система. URL: https://urait.ru/viewer/ot-geraklita-do-darvina-na-grani-dvuh-epoh-na-podstupah-k-darvinizmu-444139#page/2 (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
- 5. Орлов И.Е. логика естествознания. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 161 с. Текст электронный // Юрайт: электронно-библиотечная система. URL: https://urait.ru/viewer/logika-estestvoznaniya-456675#page/4 (дата обращения: 11.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Электронный курс «Философские и методологические проблемы науки и техники» способствует формированию необходимых компетенций. Содержит ссылки на источники, в которых представлены современные тенденции развития науки и техники, подобраны материалы, способствующие формированию научного мировоззрения в контексте развития этических и экологических аспектов. URL: http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=195 (дата обращения: 11.03.2020)
- 2. Журнал «Вопросы философии». Электронная версия. Режим доступа: http://vphil.ru/index.php?option=com_content&task=category§ionid=9&id=23&Itemid=44 (дата обращения: 11.03.2020)
- 3. <u>Философия науки и техники. Журнал.</u> Электронная версия. Режим доступа: https://iphras.ru/phscitech.htm (дата обращения: 11.03.2020)

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

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

Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView