Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Северодонецкий технологический институт (филиал)

Кафедра Социально-гуманитарных наук

УТВЕРЖДАЮ:
Врио. директора СТИ (филиал)
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»
Ю.В. Бородач

(подпись)
« 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Философские проблемы научного познания»

По направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология Профиль: «Химическая технология»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Философские проблемы научного познания» по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология -23 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Философские проблемы научного познания» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 910 (с изменениями и дополнениями).

СОСТАВИТЕЛЬ:	
Рабочая программа дисциплины утверждена на зас нитарных наук «» 2024 г., протокол №	едании кафедры социально-гума-
Заведующий кафедрой социально-гуманитарных наук	В.С. Аносова
Переутверждена: «»20	г., протокол №
СОГЛАСОВАНА:	
И.о. зав. каф. химических технологий	М.А. Ожередова
Рекомендована на заседании учебно-методической нологического института (филиала) федерального государ тельного учреждения высшего образования «Лугански имени Владимира Даля» «23 » 09 2024 г.,	оственного бюджетного образовай государственный университет
Председатель учебно-методической комиссии СТИ (филиала) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Лаля»	Marie IOR Foregrey

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цель изучения дисциплины - формирование представления о единстве философской и научной картин мира на основе выявления глубинных связей философии и естествознания, а также углубленное изучение основных философско-методологических идей и принципов как основы научного исследования.

Курс «Философские проблемы научного познания» выполняет синтетическую функцию в системе подготовки магистранта, соединив конкретные естественнонаучные знания и умения с их философской интерпретацией. Философское знание, будучи всеобщим, обобщая данные естественных и гуманитарных наук, создает системный теоретический взгляд на мир (формирует научную картину мира). Философия осмысляет процесс познания, устанавливает связь между чувственным и логическим, эмпирическим и теоретическим, формируя тем самым культуру профессионального научного мышления магистранта и выступая основой его конкретно-научных изысканий.

Задачи изучения дисциплины: формирование целостного представления о развитии науки и естествознания как историко-культурных явлениях; определение места науки в культуре и понимание основных моментов философского осмысления науки в социокультурном аспекте; формирование разностороннего и адекватного современному уровню развития науки представления о науке, ее структуре, динамике и научной методологии, а также о роли философского знания в естественнонаучном поиске; рассмотрение философских аспектов естествознания (проблема жизни, эволюционные идеи, принципы системность и детерминизма, самоорганизация и др.); уметь оценивать последствия естественнонаучных изысканий для будущего человеческой цивилизации; формирование способности применения философских идей и принципов в будущей профессиональной деятельности; развитие умения логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственный взгляд на рассматриваемые проблемы, а также овладение приемами полемики, дискуссии, диалога.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина входит в обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология».

Основывается на базе дисциплин: Философия, История.

Является основой для изучения следующих дисциплин: выполнение научно-исследовательской работы, прохождение преддипломной практики, написание магистерской работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения диспиплины

	<u> </u>	<u> </u>
Код и наименова-	Индикаторы достижений компетен-	Перечень планируемых резуль-
ние компетенции	ции (по реализуемой дисциплине)	татов
УК-1. Способен	УК-1.1. Знать: приемы и методы си-	Знать: приемы и методы си-
осуществлять кри-	стемного и критического анализа	стемного и критического ана-
тический анализ	УК-1.2. Уметь: осуществлять крити-	лиза
проблемных ситуа-	ческий анализ и синтез информации,	Уметь: осуществлять критиче-
ций на основе си-	полученной из разных источников;	ский анализ и синтез информа-
стемного подхода,	применять системный подход для	ции, полученной из разных ис-
вырабатывать стра-	решения проблемных ситуаций; раз-	точников; применять системный
тегию действий	рабатывать стратегию действий,	подход для решения проблем-
	принимать конкретные решения для	ных ситуаций; разрабатывать
	ее реализации	стратегию действий, принимать
	УК-1.3. Владеть: навыками критиче-	конкретные решения для ее реа-
	ского анализа и синтеза информа-	лизации

	7	
	ции; методиками системного подхода для решения проблемных ситуаций, постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеть: навыками критического анализа и синтеза информации; методиками системного подхода для решения проблемных ситуаций, постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
УК-5. Способен	УК-5.1. Знать: закономерности и	Знать: закономерности и осо-
анализировать и	особенности социально-историче-	бенности социально-историче-
учитывать разнооб-	ского развития различных культур в	ского развития различных куль-
разие культур в	этическом и философском контек-	тур в этическом и философском
процессе межкуль-	сте; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и	контексте; особенности меж-
турного взаимодей- ствия	разноооразия оощества, правила и технологии эффективного межкуль-	культурного разнообразия общества; правила и технологии
СТВИЯ	турного взаимодействия	эффективного межкультурного
	УК-5.2. Уметь: понимать и воспри-	взаимодействия
	нимать разнообразие общества в со-	Уметь: понимать и восприни-
	циально-историческом, этическом и	мать разнообразие общества в
	философском контекстах; анализи-	социально-историческом, этиче-
	ровать и учитывать разнообразие	ском и философском кон-
	культур в процессе межкультурного	текстах; анализировать и учиты-
	взаимодействия	вать разнообразие культур в
	УК-5.3. Владеть: методами адекват-	процессе межкультурного взаи-
	ного восприятия межкультурного	модействия
	разнообразия общества в социально-	Владеть: методами адекватного
	историческом, этическом и фило-	восприятия межкультурного
	софском контекстах; навыками об-	разнообразия общества в соци-
	щения в мире культурного многооб-	ально-историческом, этическом
	разия с использованием этических	и философском контекстах;
	норм поведения	навыками общения в мире куль-
		турного многообразия с исполь-
		зованием этических норм пове-

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

дения

4.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная	Заочная
	форма	форма
Общая учебная нагрузка (всего)	108	-
Обязательная контактная работа (всего)	42	-
в том числе:	-	-
Лекции	28	-
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	14	-
Лабораторные работы	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	_	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса	-	-
(расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т. п.)		
Самостоятельная работа студента (всего)	66	-
Форма аттестации	Экзамен	_

4.1 Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Особенности философского подхода к анализу проблем технического знания. Соотношение философского и естественнонаучного способов постижения мира. Специфика научного знания. Специфика философского подхода к анализу проблем технического знания. Наука как специфический тип знания. Философское понятие знания. Наука как познавательная деятельность. Наука как особый тип мировоззрения. Наука как

социальный институт. Типология современной науки в контексте технического знания. Понятие философского способа постижения мира.

Сравнительный анализ науки и философии. Роль философии в научном познании. История развития философского осмысления мира. Понятие естественнонаучного способа постижения мира. Отличие философии от науки.

История возникновение естествознания.

Тема 2. Становление цивилизации и появление первых технических знаний. Возникновение экспериментального естествознания. Сущность понятия цивилизации. Становление цивилизации. Появление техники и первых технических знаний. Технические достижения Античности. Технические изобретения древних китайцев. Пратехника. Технические достижения эпохи Средневековья. Понятие экспериментального естествознания. Факторы возникновения экспериментального естествознания. Классическая механика как основа экспериментального естествознания. Проблема критерия истинности знания: эмпиризм, рационализм, сенсуализм. Методология экспериментального естествознания.

Тема 3. Возникновение гуманитарного знания и технических наук.

Понятие и сущность гуманитарного знания. Предмет гуманитарного знания.

Объект гуманитарного знания. Задачи и цели гуманитарного знания. технических знаний. Техногенез эпохи Нового времени. Эволюция техники.

Этапы развития техники и технологий: предтехнология; переход от искусства к технологии; технологии человека; технология как процесс; технология как передача информации. Фундаментальные и прикладные исследования в технических науках. Природа технического эксперимента, его особенности и роль в разработке научно-технических теорий. Техническая теория. Специфика строения технической теории, особенности её функционирования и этапы формирования. Дисциплинарная организация технической науки: дисциплины и семейства научно-технических дисциплин. Классические и неклассические научно-технические дисциплины.

Тема 4. Эволюция научных стилей мышления. Философия техники.

Понятие научного стиля мышления. Основные компоненты стиля научного мышления: эпистемологическая сфера; стилевая установка; методологические характеристики; совокупность исследовательских программ. История эволюции научных стилей мышления: механический (жестко-детерминированный), диалектический, вероятностно-статический, синергетический (нелинейный).

Понятие нелинейности и открытости систем. Социокультурные детерминанты становления и развития философии техники. Специфика философии техники.

Две традиции в понимании философии техники: инженерная и гуманитарная.

Культуркритика в технике: технический оптимизм и технический пессимизм.

Предмет, основные сферы и задачи философии техники. Философское понятие техники. Различие между техническим и нетехническим. Техника и культура.

Мифологический, традиционный и проектный образы техники в культуре.

4.2 Лекции

No	Название темы		Объем часов	
Π/Π	пазвание темы	Очная	Заочная	
		форма	форма	
1.	Особенности философского подхода к анализу проблем тех-			
	нического знания. Соотношение философского и естествен-	7	-	
	нонаучного способов постижения мира			
2.	Становление цивилизации и появление первых технических	7		
	знаний. Возникновение экспериментального естествознания	,	-	
3.	Возникновение гуманитарного знания и технических наук	7	-	
4.	Эволюция научных стилей мышления. Философия техники	7	-	
Итог	70:	28	-	

4.3 Практические (семинарские) занятия

No	№ п/п Название темы	Объем	Объем часов	
п/п		Очная форма	Заочная форма	
1.	Соотношение философского и естественнонаучного способов постижения мира	2	-	
2.	Возникновение экспериментального естествознания	2	-	
3.	Соотношение гуманитарного и технического знаний	2	-	
4.	Понятие научного стиля мышления и его компонентов	2	-	
5	История эволюции научных стилей мышления	2		
6	Специфика философии техники	2		
7	Техника и культура	2		
Ито	го:	14	-	

4.4 Лабораторные работы по дисциплине «Философские проблемы научного познания» не предусмотрены учебным планом.

4.5 Самостоятельная работа студентов

		замостоятсявная работа студенто			
No	Название темы		Объем	Объем часов	
п/п	пазвание темы	Вид СРС	Очная	Заочная	
			форма	форма	
1.	Взаимодействие есте-	Изучение лекционного матери-			
	ственнонаучных дисци-	ала. Подготовка к практическим	11		
	плин в науке и системе об-	занятиям.	11	-	
	разования.				
2.	Принципы научного миро-	Изучение лекционного матери-			
	воззрения.	ала. Подготовка к практическим	11	-	
		занятиям.			
3.	Современная физическая	Изучение лекционного матери-			
	картина мира.	ала. Подготовка к практическим	11	-	
		занятиям.			
4.	Квантовая механика: де-	Изучение лекционного матери-			
	терминизм, индетерми-	ала. Подготовка к практическим	11	-	
	низм, вероятность	занятиям.			

5.	Синергетика – парадигма	Изучение лекционного матери-		
	нелинейности в современ-	ала. Подготовка к практическим	11	-
	ном естествознании	занятиям.		
6.	Концепции современной	Изучение лекционного матери-		
	химии и их практическое	ала. Подготовка к практическим	11	-
	значение	занятиям.		
Ито	го:		66	-

4.6 Курсовые работы/проекты по дисциплине «Философские проблемы научного познания» не предполагаются учебным планом.

5 Образовательные технологии

В процессе обучения для достижения планируемых результатов освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- традиционные объяснительно-иллюстративные технологии, которые обеспечивают доступность учебного материала для большинства студентов, системность, отработанность организационных форм и привычных методов, относительно малые затраты времени;
- информационно-коммуникационная технология, в том числе визуализация, создание электронных учебных материалов;
- использование электронных образовательных ресурсов при подготовке к лекциям, практическим и лабораторным занятиям;
- технология проблемного обучения, в том числе в рамках разбора проблемных ситуаций;
- технология развивающего обучения, в том числе постановка и решение задач от менее сложных к более сложным, развивающих компетенции студентов.

В рамках перечисленных технологий основными методами обучения являются: работа в команде, самостоятельная работа, проблемное обучение.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература

- 1. Горохов, В.Г. Основы философии техники и технических наук. /В.Г. Горохов. М.: Гардарики, 2007. 335 с.
- 2. Зеленов, Л.А. История и философия науки. /Л.А. Зеленов. М.: Изд-во «Флинта». Изд-во «Наука». 2008. 472 с.
- 3. Канке, В.А. Общая философия науки: учебник / В.А Канке. М.: Изд-во «Омеге-Л», 2009.-354 с.
- 4. Кохановский, В.П. Основы философии науки: учебное пособие для аспирантов. / В.П Кохановский, Т.Г Лешкевич, Т.П Матяш, Т.Б Фатхи. 4-е изд. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2007.-604 с.
- 5. Рузавин, Г.И. Методология научного познания: учеб. пособие для вузов / Г.И Рузавин. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. 288 с.
- 6. Стёпин, В.С. Философия науки. Общие проблемы /В.С Степин. М.: Гардарики, 2007. 384 с.
- 7. Тавризян, Г.М. Философы XX века о технике и «технической цивилизации» / Г.М. Тавризян. М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2009. 216 с.

б) дополнительная литература:

- 1. Агацци, Э. Моральное измерение науки и техники / Э. Агацци. М.: Моск. фил. фонд, 1998. 343с.
- 2. Бердяев, Н.А. Дух и машина. /Н.А. Бердяев. Судьба России. М.: ИМА-Пресс, 1990. С 23-46.

- 3. Иванов, Б.И. Становление и развитие технических наук /Б.И Иванов, В.В Чешев. Л.: Наука, 1997.-264 с.
- 4. Кун, Т. Структура научных революций: Пер. с англ. /Т Кун. М.: АСТ, 2001. 606 с.
- 5. Курашов, В.И. Начала философии науки /В.И. Курашов. Казань: Изд-во Казан.гос.ун-та, 2004.-516 с.
- 6. Ленк, X. Размышление о современной технике /X. Ленк; пер.с нем. Под. Ред. В.С. Степина. М.: Аспект-Пресс, 1996. 183 с.
- 7. Маркова, Л.А. Субъект как наблюдатель / Л.А Маркова // Вопросы философии. 2011. C.~84-95.
- 8. Микешина, Л.А. Философия науки. Современная эпистемология. Научное знание в динамике культуры. Методология научного исследования: учеб.пособие /Л.А Микешина. М.: Прогресс-Традиция: МПСИ: Флинта, 2005. 464с.
- 9. Мэмфорд, Л. Техника и природа человека // Новая технократическая волна на Западе. М.: Прогресс, 1986. –С. 225-239. 1
- 0. Степин, В.С. Философия науки и техники / В.С Степин, В.Г Горохов, М.А Розов. М.: Контакт- Альфа, 1995. 384с.
- 11. Философия науки: Хрестоматия / Отв. ред. и сост. Л.А Микешина. М.: Прогресс-Традиция: Моск. технолого-соц. ин-т: Флинта, 2005. 992 с.
 - 12. Хайдеггер, М. Техника и культура / М. Хайдеггер. М.: Аспект-Пресс, 1995.

в) методические указания:

г) интернет-ресурсы:

- 1 edu «Российское образование» Федеральный портал. Каталог образовательных интернет-ресурсов: Российское образование. Законодательство. Нормативные документы и стандарты. Образовательные учреждения. Каталог сайтов (можно выбрать: предмет, аудитория, уровень образования, тип ресурса) и электронных библиотек. Учебно-методическая библиотека;
- 2 ed.gov «Федеральное агентство по образованию РФ». Управление образованием. Обеспечение учебного процесса (нормативно-правовые документы; Информация; Новости; Статистика и др.);
 - 3 mon.gov Официальный сайт Минобразования и науки РФ;
 - 4 rost.ru/projects Национальный проект «Образование»;
- 5 . window.edu.ru Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Тематический каталог образовательных ресурсов;
- 6 . http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary/ Электронная библиотека учебных материалов по химии портала фундаментального химического образования России ChemNet.;
 - 7. http://www.nigma.ru Интеллектуальная поисковая система Нигма.РФ;
 - 8. http://www.xumuk.ru/bse/3009.html Химик.ру (сайт о химии).
- 9. https://elibrary.ru Российская электронная библиотека. Полные тексты зарубежных и отечественных научных изданий.

д) программное обеспечение

- 1. Adobe Reader
- 2. FoxitReader
- 3. PowerPoint
- 4. ChemDraw

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. Аудитория для проведения лекционных занятий, оборудованная учебной мебелью: сто-лы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска, набор демонстрационного оборудования (экран-1, проектор-1, компьютер-1, ноутбук-1)
- 2. Аудитория для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, оснащенная столом на 30 посадочных мест, рабочим местом преподавателя,

а также набором демонстрационного оборудования: мультимедиа проектор, ноутбук и экран с электроприводом.

- 3. Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.
- 4. Хранение учебного оборудования и профилактическое обслуживание учебного оборудования для организации лабораторных занятий производится в аудитории, оснащенной шкафами и стеллажами, а также комплектами инструментов.

8. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

оценочных средств по учебной дисциплине «Философские проблемы научного познания»

Описание уровней сформированности и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования в ходе изучения дисциплины

Этап	Код	Уровни сформиро-	же изучения дисциплины Критерии
Jian	компетен-	ванности компетен-	оценивания компетенции
			оценивания компетенции
	ции УК-1	ЦИИ Попосовий	awary •
Началь- ный	У К−1	Пороговый	знать: приемы и методы системного и критического анализа
Основной		Базовый	уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
Заключитель- ный		Высокий	владеть: навыками критического анализа и синтеза информации; методиками системного подхода для решения проблемных ситуаций, постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Начальный	VIC 5	Пороговый	знать: закономерности и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философском контексте; осо- бенности межкультурного разнообразия об- щества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия
Основной	УК-5	Базовый	уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

_	Высокий	владеть:
гель-		методами адекватного восприятия межкуль-
Te.]		турного разнообразия общества в социально-
Заключил		историческом, этическом и философском
НЮЧ		контекстах; навыками общения в мире куль-
aK.		турного многообразия с использованием эти-
Ř		ческих норм поведения
		•

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины

№ π/π	Код компе- тенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по дисциплине)	Темы учебной дисци- плины	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	УК-1	Способен осуществ- лять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стра- тегию действий	УК-1.1. Знать: приемы и методы системного и критического анализа УК-1.2. Уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации УК-1.3. Владеть: навыками критического анализа и синтеза информации; методиками системного подхода для решения проблемных ситуаций, постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4.	1-й семестр
2	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие куль-	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социальноисторического разви-	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4.	1-й семестр

	тур в процессе меж-	тия различных куль-	
	культурного взаимо-	тур в этическом и	
	действия	философском кон-	
		тексте; особенности	
		межкультурного раз-	
		нообразия общества;	
		правила и техноло-	
		гии эффективного	
		межкультурного вза-	
		имодействия	
		УК-5.2. Уметь: пони-	
		мать и воспринимать	
		разнообразие обще-	
		ства в социально-ис-	
		торическом, этиче-	
		ском и философском	
		контекстах; анализи-	
		ровать и учитывать	
		разнообразие куль-	
		тур в процессе меж-	
		культурного взаимо-	
		действия	
		УК-5.3. Владеть: ме-	
		тодами адекватного	
		восприятия межкуль-	
		турного разнообра-	
		зия общества в соци-	
		ально-историческом,	
		этическом и фило-	
		софском контекстах;	
		навыками общения в	
		мире культурного	
		многообразия с ис-	
		пользованием этиче-	
		ских норм поведения	
L			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/ п	Код компе- тенции	Индикаторы дости- жения компетенции	Планируемые ре- зультаты обучения по дисциплине	Контроли- руемые темы учеб- ной дисци- плины	Наименова- ние оценоч- ного средства
1.	УК-1	УК-1.1. Знать: приемы и методы системного и критического анализа УК-1.2. Уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять	Знать: приемы и методы системного и критического анализа Уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источ-	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4.	Контрольная работа (пороговый уровень), письменная работа ((реферат) базовый уровень), тестирование

					(
		системный подход для решения про-	ников; применять системный подход для		(высокий уровень), экза-
		для решения проблемных ситуаций;	решения проблем-		мен
		разрабатывать стра-	ных ситуаций; разра-		МСН
		тегию действий, при-	батывать стратегию		
		· •	_ =		
		нимать конкретные	действий, принимать		
		решения для ее реа-	конкретные решения		
		лизации УК-1.3. Владеть:	для ее реализации		
			Владеть: навыками		
		навыками критиче-	критического ана-		
		ского анализа и син-	лиза и синтеза ин-		
		теза информации;	формации; методи-		
		методиками систем-	ками системного		
		ного подхода для ре-	подхода для решения		
		шения проблемных	проблемных ситуа-		
		ситуаций, поста-	ций, постановки		
		новки цели, опреде-	цели, определения		
		ления способов ее	способов ее достиже-		
		достижения, разра-	ния, разработки стра-		
		ботки стратегий дей-	тегий действий		
2.	УК-5.	СТВИЙ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Durate : Davide :	Toyra 1	Various
2.	УК-3.	УК-5.1. Знать: зако-	Знать: закономерно-	Тема 1.	Контрольная
		номерности и осо-	сти и особенности	Тема 2.	работа (поро-
		бенности социально-	социально-историче-	Тема 3.	говый уро-
		исторического раз-	ского развития раз-	Тема 4.	вень), пись-
		вития различных	личных культур в	•	менная ра-
		культур в этическом	этическом и фило-		бота ((рефе-
		и философском кон-	софском контексте; особенности меж-		рат) базовый
		тексте; особенности			уровень), те-
		межкультурного разнообразия общества;	культурного разно- образия общества;		стирование (высокий уро-
		правила и техноло-	правила и техноло-		вень), экза-
		гии эффективного	гии эффективного		мен () жэй-
		межкультурного вза-	межкультурного вза-		MCH
		имодействия	имодействия		
		УК-5.2. Уметь: пони-	Уметь: понимать и		
		мать и воспринимать	воспринимать разно-		
		разнообразие обще-	образие общества в		
		ства в социально-ис-	социально-историче-		
		торическом, этиче-	ском, этическом и		
		ском и философском	философском кон-		
		контекстах; анализи-	текстах; анализиро-		
		ровать и учитывать	вать и учитывать раз-		
		разнообразие куль-	нообразие культур в		
		тур в процессе меж-	процессе межкуль-		
		культурного взаимо-	турного взаимодей-		
		действия	ствия		
		УК-5.3. Владеть: ме-	Владеть: методами		
		тодами адекватного	адекватного воспри-		
		восприятия меж-	ятия межкультур-		
		культурного разно-	ного разнообразия		
		образия общества в	1		
	1	тарили сощества в	l		

социально-	истори- обще	ства в	соци-	
ческом, эти	ческом и ально	о-историч	еском,	
философско	ом кон- этиче	еском и	фило-	
текстах;	навыками софс	ком конт	екстах;	
общения	в мире навы	ками общ	цения в	
культурного	о много- мире	культ	урного	
образия с	использо- мног	ообразия	с ис-	
ванием з	этических поль:	вованием	этиче-	
норм повед	ения ских	норм пов	едения	

Фонды оценочных средств по дисциплине «Философские проблемы научного познания» Вопросы для контрольной работы (пороговый уровень)

Вариант І.

- 1. Наука и не-наука. Псевдонаука. Научная рациональность и ее исторические типы.
- 2. Роль науки в развитии современной цивилизации.
- 3. Наука как социальный институт. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности.
- 4. Решение проблемы места и времени возникновения науки в истории науки.

Вариант II.

- 1. Возникновение первых форм теоретического осмысления мира в Древней Греции».
- 2. Развитие науки в Древнем Китае.
- 3. Наука у древних арабов

Вариант III.

- 1. Возникновение экспериментально-математического естествознания в XVII в. и проблема метода научного познания в философии Ф.Бэкона и Р.Декарта.
- 2. Классическая механика И.Ньютона и механическая картина мира.
- 3. Научная революция конца XVIII -начала XIX в и формирование дисциплинарного организованной науки. Подрыв механической картины мира.
- 4. Эволюционизм в науке XIX в и диалектизация естествознания.

Вариант IV.

- 1. Основные детерминанты становления технических наук в XIX веке.
- 2. Возникновение наук о человеке и обществе в XIX веке.
- 3. Программа реконструкции философии и образ науки в первом позитивизме XIX в. (О.Конт, Г. Спенсер, Дж.С. Милль).

Вариант V.

- 1. Научная революция на рубеже XIX XX в.в. и ее осмысление во втором позитивизме эмпириокритицизме (Э.Мах, Р. Авенариус).
- 2. Модель науки и научного прогресса в логическом позитивизме.
- 3. Л. Витгенштейн и аналитическая философия.

Вариант VI.

- 1. Философские вопросы науки в критическом рационализме К. Поппера.
- 2. Концепция исторической динамики науки Т. Куна.
- 3. Проблема глобальных научных революций в естествознании в отечественной философии науки (концепция В.С. Степина).

Вариант VII.

- 1. Научная и техническая революция: общее и особенное. Социокультурные аспекты технической революции.
- 2. Анархистская эпистемология П. Фейерабенда. Постановка проблемы научного творчества

Вариант VIII.

- 1. Теоретическое и эмпирическое в науке.
- 2. Структура эмпирического уровня исследования. Данные наблюдения, эмпирические зависимости и факты.
- 3. Теоретический уровень научного исследования, его структура.

Вариант ІХ.

- 1. Возникновение технической теории как итог усложнения инженерной деятельности. Структура технической теории.
- 2. Техническая и естественнонаучная теория: сходство и специфика.

Вариант Х.

- 1. Фундаментальные и прикладные исследования в технических науках. Современное состояние их соотношения.
- 2. История техники с точки зрения интерналистского и экстерналистского подходов (особенности исторических эпох, поворотные и революционные пункты).

Вариант XI.

- 1. Гуманистические традиции философии техники. Антисциентизм и антитехнократизм в их соотношении.
- 2. Основные этапы исторического развития техники. Особенности развития техники в постиндустриальном обществе.

Вариант XII.

- 1. Формирование и развитие инженерной деятельности.
- 2. Основные этапы классической инженерной деятельности.

Вариант ХШ.

- 1. Проектирование: формирование и особенности современного этапа развития.
- 2. Особенности системотехнической деятельности.
- 3. Социо-техническое проектирование. Природа социального проектирования и его отличие от традиционного.

Вариант XIV

- 1. Философские аспекты технических инноваций.
- 2. Техническое изобретение и научное открытие в их соотношении.

Вариант XV.

- 1. Нравственно-этические проблемы в деятельности ученого, инженера, проектировщика.
- 2. Проблемы технической этики и социальной ответственности инженера и проектировщика.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «контрольная работа»

критерии и шкала оценивания по оцено тому средетву «контрольная расота»				
Шкала оценивания (ин-	Критерий оценивания			
тервал баллов)				
5	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные			
	ответы даны на 90 – 100% вопросов/задач)			
4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные			
	ответы даны на 75 – 89% вопросов/задач)			
3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные			
	ответы даны на 50 – 74% вопросов/задач)			
2	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне			
	(правильные ответы даны менее чем на 50%)			

Реферат (базовый уровень)

- 1. Специфика науки как познавательной деятельности. Отношение науки к художественному, философскому, религиозно-мифологическому, обыденному познанию.
- 2. Структура научного знания.

- 3. Эмпирический и теоретический уровни науки.
- 4. Формирование логических норм научного мышления. Эмпирическое и теоретическое мышление.
- 5. Особенности предмета, средств, методов науки.
- 6. Наука как объективное и предметное знание.
- 7. Эмпирические процедуры формирования научного факта.
- 8. Структуры теоретического знания. Гипотетико-дедуктивные этапы формирования теории.
- 9. Критерии истинности научного знания.
- 10. Две стратегии порождения знаний: обобщение практического опыта и конструирование теоретических моделей. Индуктивная и дедуктивная логика научного познания.
- 11. Особенности субъекта научной деятельности в гуманитарных и естественно-научных дисциплинах.
- 12. Предпосылки возникновения экспериментального метода науки в Новое время.
- 13. Институциональные ценности и нормы науки.
- 14. Исторические формы научной рациональности (средневековье, Новое время, эпоха Просвещения, современность).
- 15. Мировоззрение позитивизма и научные открытия XIX XX веков.
- 16. Динамика науки как процесс порождения нового знания в концепции К. Поппера.
- 17. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Структура научных революций (Т. Кун).
- 18. Формирование науки как профессиональной деятельности.

Современная наука как социальный институт.

- 19. Технические науки: специфика и становление.
- 20. Формирование технической науки как социального института.
- 21. Научное познание и инженерия.
- 22. Инженерная деятельность и проектирование.
- 23. Социальные проблемы развития современной технической науки.
- 24. Нелинейность процесса роста знаний. Проблема возможных путей развития истории науки.
- 25. Исторические образцы математической, физической и гуманитарной науки.
- 26. Методология науки и проблемы познания.
- 27. Методологические особенности естественных и гуманитарных наук. (Аристотель, Бэкон, Дильтей, Виндельбанд, Риккерт).
- 28. Современные методологические программы И. Локатоса и П. Фейерабенда.
- 29. Наука и философия: проблемы взаимодействия.11
- 30. Философия и наука. Основания науки. Наука, не-наука, квазинаука. Обыденное и теоретическое знание.
- 31. Диалектика и проблема научного метода.
- 32. Проблема истины в философии и науке. Критерии истинности научного знания.
- 33. Позитивизм и его формы. Позитивистское понимание философии и науки (критический анализ).
- 34. Три аспекта бытия науки: наука как познавательная деятельность, наука как социальный институт, наука как сфера культуры.
- 35. Философия и научные программы античности.
- 36. Формирование предпосылок современной науки в эпоху Возрождения. В чем смысл и историческое значение «коперниканской революции»?
- 37. Социально-историческая обусловленность научного познания.

Интернализм и экстернализм в философии науки.

- 38. Наука и практическая деятельность. Взаимосвязи науки и техники.
- 39. Понятия и принципы профессиональной этики в науке. Свобода и ответственность. Возникновение техноэтики.

- 40. Наука в средние века (Проблема веры и знания. Наука и схоластика).
- 41. Наука и религия: история взаимоотношений.
- 42. Атомизм в античности и в Новое время.
- 43. Вклад в науку и философию Декарта, Ньютона, Лейбница.
- 44. Специфические черты науки. Критерии научности.
- 45. Механицизм и его значение в истории науки и философии.
- 46. Естествознание и техническое знание.
- 47. Естественно-научный эксперимент и техническое творчество.
- 48. Наука в современном глобальном мире: социальные и нравственные проблемы.
- 49. Становление и исторический путь российской науки. Ломоносовская традиция в русской науке.
- 50. Эпоха Просвещения и ее роль в развитии науки.
- 51. Естествознание и гуманитарное знание.
- 52. Субъект и объект научного познания в философии Канта.
- 53. Декарт как один из основоположников современной науки.
- 54. Эмпиризм и рационализм в философии науки Нового времени.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «реферат»

тритерии и маним оденивания по одено итому средству преферити				
Шкала оценива-				
ния (интервал бал-	Критерий оценивания			
лов)				
5	Реферат представлен на высоком уровне (студент в полном объ-			
	еме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в			
	пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (кате-			
	горичным) аппаратом и т. п.) Оформлен в соответствии с требо-			
	ваниями, предъявляемыми к данному виду работ			
4	Реферат представлен на среднем уровне (студент в целом осветил			
	рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу			
	своих суждений, допустив некоторые неточности и т. п.). В			
	оформлении допущены некоторые неточности в соответствии с			
	требованиями, предъявляемыми к данному виду работ			
3	Реферат представлен на низком уровне (студент допустил суще-			
	ственные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет,			
	в достаточной степени, профильным категориальным аппаратом			
	и т. п.). В оформлении допущены ошибки в соответствии с требо-			
	ваниями, предъявляемыми к данному виду работ			
2	Реферат представлен на неудовлетворительном уровне или не			
	представлен (студент не готов, не выполнил задание и т. п.)			

Тестирование (высокий уровень)

1. Философия техники зародилась:

- а) в 17 в в Англии;
- б) в 19 в в Германии;
- в) в 18 в в Швеции.

2. Термин «философия техники» был введен в 1877г:

- а) Э. Каппом;
- б) В.Г. Гороховым;
- в) П.К. Энгельмайером.

3. Объект философии техники:

- а) техническое знание;
- б) техническое действие;
- в) техника, техническая деятельность, техническое знание.

4. Эпоха инженерии, опирающейся на науку, сформировалась в:

- а) в Новое время;
- б) античности;
- в) средние века.

5. Классическая инженерная деятельность включает в себя:

- а) научные исследования, производство и воспроизводство своего замысла;
- б) научные исследования естественных, природных явлений;
- в) изобретательство, конструирование, организацию производства.

6. Конструирование представляет собой:

- а) разработку конструкции технической системы;
- б) создание новых принципов действия;
- в) целенаправленную деятельность человека-творца.

7. Для проектировочной деятельности исходным является:

- а) чертеж;
- б) социальный заказ;
- в) организация производства.

8. Что означает слово рациональность:

- а) разумную обоснованность, оправданность суждений и действий;
- б) открытие, основанное на интуиции;
- в) формирование теории, логически не противоречивой;
- г) алогические суждения и действия.

9. Назовите, что, по мнению П.П. Гайденко, понимается под научной рациональностью в классический период развития науки:

- а) объяснение всех явлений, основанное на механистических представлениях;
- б) объяснение всех явлений, основанное на экспериментальных данных;
- в) объяснение всех явлений путем установления между ними причинно-следственных связей;
- г) объяснение всех явлений путем разумных доводов и аргументов.

10. Целостная система фундаментальных представлений о свойствах и качествах объектов мира, своеобразный онтологический образ мира – это:

- а) общая картина мира;
- б) научная картина мира;
- в) естественнонаучная картина мира;
- г) физическая картина мира.

11. Период кардинальных изменений в представлениях о специфике предметной области, способах и методах изучения, и понятиях ее осмысления принято именовать процессом:

- а) научная трансформация;
- б) научная модернизация;
- в) научная революция;
- г) научная аргументация.

12. Автором книги «Структура научных революций» является:

- а) Т. Кун;
- б) Т. Гоббс;
- в) К. Поппер;
- г) И. Лакатос.

13. Механистические представления мира свойственны:

- а) классическому типу рациональности;
- б) неклассическому типу рациональности;
- в) постнеклассическому типу рациональности.

14. Для классического типа рациональности свойственно считать знанием:

а) процесс самораскрытия природы исследовательскому интеллекту;

- б) процесс самораскрытия природы исследовательской интуиции;
- в) процесс самораскрытия природы в эксперименте;
- г) процесс самораскрытия природы в акте созерцания.

15. Для неклассической науки характерен:

- а) механистический детерминизм;
- б) вероятностный детерминизм;
- в) индетерминизм;
- г) герминизм.

16. Назовите тип рациональности, в котором происходит отказ от прямолинейного онтологизма, и утверждается идея о качественном и иерархическом многообразии природы:

- а) классический тип рациональности;
- б) неклассический тип рациональности;
- в) постнеклассический тип рациональности.

17. Кем был разработан принцип неопределенности:

- а) В. Гейзенбергом;
- б) Н. Бор;
- в) М. Борном;
- г) А. Эйнштейном.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «тестирование»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5 (зачтено)	85 -100% правильных ответов
4 (зачтено)	71-85% правильных ответов
3 (зачтено)	61-70% правильных ответов
2 (не зачтено)	60% правильных ответов и ниже

Вопросы к экзамену:

- 1. Основоположники философии техники.
- 2. Философия техники в России.
- 3. Образы техники в культуре.
- 4. Природа и сущность техники.
- 5. Специфика технического знания.
- 6. Специфика технической теории.
- 7. Техническое мировоззрение в древних цивилизациях.
- 8. Образы природы и техники в Античности.
- 9. Образы природы и техники в эпоху Возрождения и Новое время.
- 10. Возникновение и генезис технических наук.
- 11. Методология социального проектирования.
- 12. Методологические и гуманитарные проблемы социальной инженерии.
- 13. Классика и неклассика: два периода в развитии технических наук.
- 14. Закономерности и трудности современного этапа научно-технического развития.
- 15. Техническое творчество как философская проблема.
- 16. Проблема гуманитаризации технического образования.
- 17. Проблема гуманитаризации научно-технического развития.
- 18. Коммуникативная природа техники.
- 19. Эстетические аспекты технического творчества.
- 20. Экологический дизайн.
- 21. Эстетические аспекты экологического мониторинга.
- 22. Биоэстетика и ее технические приложения.
- 23. Биополитика и ее технические приложения.
- 24. Социально-гуманитарные проблемы биотехнологий.
- 25. Социально-гуманитарные проблемы нанотехнологий.

- 26. Социально-гуманитарные проблемы информационных технологий.
- 27. Социально-гуманитарная экспертиза технических проектов.
- 28. Социально-гуманитарная экспертиза последствий НТР.
- 29. Социальные и экологические последствия НТР.
- 30. Технологические и социально-культурные причины экологического кризиса.
- 31. Основы социальной экологии.
- 32. Научно-технический прогресс в концепции устойчивого развития.
- 33. Философские аспекты управления риском.
- 34. Проблема рационального выбора в экономике.
- 35. Управление как объект философско-методологического анализа.
- 36. Философско-методологические проблемы принятия решения.
- 37. Социально-философские аспекты управленческих решений.
- 38. Интуиция и логика в принятии решения.
- 39. Философские проблемы экологической экономики.
- 40. Эволюционная экономика в синергетических исследованиях.
- 41. Техника и демократия.
- 42. Информатика как междисциплинарная наука.
- 43. Информация и информационное общество.
- 44. Информация как объект синергетических исследований.
- 45. Гуманитарные проблемы концепции информационной безопасности.
- 46. Концепция информационно-психологической безопасности.
- 47. Социально-гуманитарные проблемы виртуальных технологий.
- 48. Интернет как метафора глобального мозга.
- 49. Интернет и сознание.
- 50. Интернет и структура знания.
- 51. Квантовый компьютер: методологические и социально-гуманитарные проблемы.
- 52. Проблема искусственного интеллекта.
- 53. Искусственный интеллект и структура знания.
- 54. Естественный и искусственный интеллект.
- 55. Социальные и психологические проблемы искусственного интеллекта.
- 56. Методологические и социальные проблемы роботизации.
- 57. Социально-экологические проблемы освоения космоса.
- 58. Социально-гуманитарные проблемы энергетического кризиса.
- 59. Основы биоэтики.
- 60. Основы экологической этики.

Критерии и шкала оценивания к промежуточной аттестации «экзамен»

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным мате-
	риалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в уст-
отлично (5)	ной или письменной форме. При этом знает рекомендованную
	литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы
	и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет
	умениями и навыками при выполнении практических задач
	Студент знает программный материал, грамотно и по сути изла-
	гает его в устной или письменной форме, допуская незначитель-
хорошо (4)	ные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и ка-
	тегориях или незначительное количество ошибок. При этом вла-
	деет необходимыми умениями и навыками при выполнении
	практических задач

	Студент знает только основной программный материал, допус-
	кает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непосле-
удовлетворительно (3)	довательность в ответах, излагаемых в устной или письменной
удовлетворительно (3)	форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками
	при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок
	в излагаемых ответах
	Студент не знает значительной части программного материала.
	При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах,
неудовлетворительно (2)	в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру
неудовлетворительно (2)	знаний, не владеет основными умениями и навыками при выпол-
	нении практических задач. Студент отказывается от ответов на
	дополнительные вопросы

10. Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

При необходимости рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК). В случае необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников, например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной (модулем), за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительность сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме,
 не более чем на 90 минут;
- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, не более чем на 20 минут;

- продолжительность выступления обучающегося при защите курсовой работы не более чем на 15 минут.
- реализация РПД может осуществляться с использованием дистанционных технологий в части освоения следующих разделов (видов контактной работы): (приводятся разделы или виды контактной работы).
- при проведении практических (лабораторных) занятий обеспечивается возможность освоения практических навыков обучающимся с OB3 с учетом его индивидуальных физических возможностей.
- форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине устанавливается для обучающихся с OB3 с учетом индивидуальных психофизических особенностей (уст-но, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
- при проведении промежуточного контроля обучающемуся при необходимости предоставляется ассистент.

Лист изменений и дополнений

№	Виды дополнений и изме-	Дата и номер протокола	Подпись
Π/Π	нений с указанием стра-	заседания кафедры (ка-	(с расшифровкой) заведу-
	ниц	федр), на котором были	ющего кафедрой (заведую-
		рассмотрены и одобрены	щих кафедрами)
		изменения и дополнения	
1.			
2.			
3.			
4.			

Лист дополнений к рабочей программе

			3a	УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой И.О. Фами			
			<u> </u>			202	F.
Список	литературы	К	рабочей напра		оограмме подгото		сциплинь иальності
	по сос	н оинкот			• •	Γ.	
		Основ	ная литерат	vna:			
1.			I	Jr			
2.							
3.							
	J	Тополнит	ельная лите	ратура:			
1.	,	1		1 /1			
2.							
3.							
Преподаватель							
	(подпись)	(<u>V</u>	І .О.Ф.)				