МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

КГЭУ

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора института Теплоэнергетики

Гапоненко С.О.

« 11 » 10 2022 г.

РАБОЧАЯПРОГРАММАДИСЦИПЛИНЫ

Философия науки и техники

Направление подготовки 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Направленность (профиль) Цифровой инжиниринг в атомной энергетике

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 214).

Программу разраоотал:
доцент,к.фил.н Федорова Ж.В.
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Философия и медиакоммуникации, протокол № 2 от 23.09.22 с.
Зав. кафедрой Миннуллина Э.Б.
Программа обсуждена и одобрена на заседании выпускающей кафедры <u>Атомные в тепловые электрические станции</u> протокол № 3-22/23 от 2 8 . 03 . 2022 2 .
Заведующий кафедрой Н.Д.Чичирова
Программа одобрена на заседании методического совета института MT протокол N 2 от $11.10.2022$ г. Председатель МС ИТЭ
Программа принята решением Ученого совета института <u>ИТЭ</u> протокол № 2 от 11.10.2022 г.

1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью дисциплины «Философия науки и техники» является изучение концептуальных основ и методологических принципов становления и развития философии науки, техники и технознания, смысла, сущности понятий науки и техники.

Задачи дисциплины:

- формирование у магистрантов понимания роли науки, техники, технической деятельности и научно-технического знания как феноменов культуры;
- обучение магистрантов основным понятиям и терминологии философии науки, техники и технических наук с целью их применения в инженерной практике.

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование	Код и наименование	Запланированные результаты обучения
компетенции	индикатора достижения	по дисциплине (знать, уметь, владеть)
	компетенции	
	Универсальные компете	енции (УК)
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций	Знать: особенности культуры и науки как ее части. Уметь: учитывать разнообразие различных проявлений культуры. Владеть: навыками анализа видов и форм культуры в их взаимодействии.
	УК-5.2 Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий	Знать: особенности науки как формы социального взаимодействия. Уметь: выстраивать социальные взаимодействия в рамках научной коммуникации. Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом различия форм и видов культур.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Философия науки и техники относится к обязательной части учебного плана по направлению подготовки 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика.

ко	Код эмпетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	
	УК-6		Теория и практика саморазвития	

Для освоения дисциплины обучающийся должен: Знать:

- основные формы мышления (понятие, суждение, умозаключение)

Уметь:

- анализировать информацию;

Владеть:

- навыками абстрактного мышления анализа синтеза

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (3E), всего 108 часов, из которых 24 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., практические занятия — 8 час., самостоятельная работа обучающегося 48 час.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов	Семестр
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	3	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:		24	24
Лекционные занятия (Лек)		16	16
Практические (семинарские) занятия (Пр)		8	8
Индивидуальные консультации			
Групповые консультации			
Сдача экзамена (КПА)			
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС), в том числе:		48	48
Подготовка к промежуточной аттестации в форме экзамена		36	36
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ		Э	Э

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

Сігі бодержині		<u> </u>													
		Распределение трудоемкости (в часах) по видам учебной работы, включая СРС								ния			иис	в по е	
Разделы дисциплины	Семестр	Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа студента, на в т.ч.	ельной работы	подготовка к промежуточной аттестации	Сдача зачета / экзамена	Итого	Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Литература	Формы текущего контроля успеваемости	Формы промежуточной аттестации	Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе
Раздел 1. Наука в культуре современной цивилизации.	1	2	2			6	X			10	УК-5.1 -31, УК-5.2 -В1	Л1.2, Л2.1,	Тест Письмен ная работа		10
Раздел 2. Основные концепции философии науки.	1	2	2			6				10	УК-5.1 -У1, УК-5.1 -31	Л1.1, Л2.1, Л1.3, Л2.3, Л1.2	Тест Анализ первоис точника		10
Раздел 3. Научное знание как социокультурная система.	1	2	2			6				10	УК-5.1 -B1, УК-5.2 -31, УК-5.2 -У1, УК-5.1 -У1	Л12.1, Л1.3,	Тест Глосса рий		10

Раздел 4. Культурно-исторические этапы развития науки.	1	6	2		14			22	УК-5.1 -B1, УК-5.1 -31, УК-5.1 -У1, УК-5.2 -У1, УК-5.2 -31, УК-5.2 -B1	Л1.1, Л2.1, Л1.2, Л2.3, Л2.2, Л1.3	Тест Презен тапия	15
Раздел 5. Социокультурные проблемы техники и технических наук.	_	2			8			8	УК-5.1 -31, УК-5.2 -31, УК-5.2 -У1, УК-5.2 -B1	Л1.3, Л2.1, Л1.1	Доклад	5
Раздел 6. Техника как артефакт культуры.	1	2			8			13	УК-5.2 -У1, УК-5.2 -31	Л1.1, Л2.1, Л1.3	Эссе	5
Экзамен	1				10	36		16.3				45
ИТОГО		16	8		48	36		108				100

3.3. Тематический план лекционных занятий

Номер раздела дисциплины	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Соотношение понятий культура и цивилизация. Традиционная и техногенная цивилизации. Понятие рациональности. Функции науки как формы культуры.	2
2	Основные концепции современной философии науки. Наука как форма познания. Наука как социальный	2
3	Общая характеристика уровней научного познания как форм культуры.	2
4	Преднаука в генезисе культуры. Становление науки в культуре античности.	2
5	Особенности средневековой науки. Становление опытной науки в культуре Нового времени.	2
6	Неклассическая наука конца XIX – начала XX вв. Возникновение дисциплинарно организованной науки, ее место в культуре рубежа веков.	2

7	Предмет и объект философии техники. Эволюция взаимоотношений культуры, науки и техники.	2
8	Техника как артефакт культуры. Техника как вещь и как механизм.	2
	Всего	16

3.4. Тематический план практических занятий

Номер раздела дисциплины	Темы практических занятий	Трудоемкость, час.
1	Функции науки в контексте межкультурной коммуникации. Понятие научной коммуникации, научного диалога как элемента диалога культур.	2
2	Предмет философии науки, его соотношение с культурой.	2
3	Социокультурные и философские основания науки.	2
4	Понятие научной и культурной революции. Типология научных революций.	2
	Bcero	8

3.5. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость, час.
1	Конспект.	Наука и философия. Наука и искусство.	6
2	Конспект.	Наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры.	6
3	Составление глоссария.	Научная, религиозная и философская картины мира.	6
4	Анализ первоисточника	Формирование науки как социального института. Формы социокультурного взаимодействия.	14
5	Анализ первоисточника	Перспективы развития техники в конексте межкультурного взаимодействия.	8
6	Анализ первоисточника	Этапы развития техники. Характерные черты техники как артефакта человеческого бытия.	8
		Всего	48

4. Образовательные технологии

При проведении учебных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции в сочетании с практическими занятиями, самостоятельное изучение определённых разделов) и современные образовательные технологии, направленные на обеспечение развития у обучающихся навыков межличностной коммуникации: групповые дискуссии, работа в команде, междисциплинарное обучение, преподавание дисциплины на основе результатов предшествующих научных исследований.

При реализации дисциплины «Философия науки и техники» применяется электронное обучение – используются электронные образовательные ресурсы (ЭОР), размещенные в личных кабинетах студентов Электронного университета КГЭУ, URL:http://e.kgeu.ru/

5. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, включает выполнение тестовых заданий, письменной работы и эссе, анализ первоисточника, составление глоссария, презентации, доклада.

Итоговой оценкой результатов освоения дисциплины является оценка, выставленная во время промежуточной аттестации обучающегося (экзамен) с учетом результатов текущего контроля успеваемости. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится устно по билетам. На экзамен выносятся теоретические задания, проработанные в течение семестра на учебных занятиях и в процессе самостоятельной работы обучающихся. Экзаменационные билеты содержат 2 теоретических задания.

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции) по итогам освоения дисциплины:

Плани-	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения										
руемые резуль-	неудовлет- ворительно	удовлет- ворительно	отлично								
таты обучения	не зачтено	зачтено									
1	Уровень знаний ниже минимальных требований, имеют	допустимый уровень знаний, имеет место много негрубых ошибок	объеме, соответствующем программе, имеет место несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок							

Наличие умений	стандартных задач не продемонстрированы основные умения,	основные ум решены ти задачи с негру ошибками, выполнены	иения, повые обыми все	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки	Имеется минимальный навыков для рег стандартных за, некоторыми недочетами		оазовые навыки при	навыки при решении нестандартных задач
Ха ра кт еристика сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для	компе соотве Имею умени мотив достат станда	етствует требованиям. щихся знаний, й,навыков и ации в целом сочно для решения артных практичес-ких ессиональных) задач	Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для
Уровень сформиро- ванности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Низкий	Ниже среднего		Средний	Высокий

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

	шкала (оценки результа					
	la l		Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)				
Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Высокий	пндикатора достиже Средний	Ниже среднего) Низкий	
Код	нді гиж пет	обучения		Шкала оце	нивания	1	
KOM	Код и дос ком	по дисциплине	отлично	хорошо	удовлет- ворительно	неудовлет- ворительно	
				зачтено		не зачтено	
	УК-5.1	Знать					
		особенности культуры и науки как ее части.	науки как феноменов человеческого	Знает особенности культуры и науки как феноменов человеческого бытия, при ответе может допустить несколько негрубых ошибок	феноменов человеческого бытия, при ответе может допустить	Уровень знаний ниже минимального требования	
		Уметь			мелких ошиоок		
УК-5		учитывать разнообразие различных проявлений культуры	демонстрирует умение учитывать разнообразие различных форм культуры, не допускает ошибок	демонстрирует умение учитывать разнообразие различных форм культуры, допускает при этом ряд небольших ошибок	умение учитывать разнообразие различных форм культуры, допускает ошибки, задание выполнено в неполном	демонстрирует сформирован- ное умение учитывать разнообразие различных форм культуры,	
		Владеть					
		анализа видов и форм культуры в их	анализа культур в их	навыки анализа культур в их взаимодействии,	минимальный набор навыков анализа культур	не продемонстри рованы базовые навыки, допущены грубые ошибки	
		Знать		1			
	УК-5.2	особенности науки как формы социального взаимодействия.	науки как формы социального взаимодействия,	особенности науки как формы	социального взаимодействия, при ответе может допустить	Уровень знаний ниже минимального требования, допускает грубые ошибки	

Уметь				
выстраивать у	цемонстрирует умение	демонстрирует умение выстраивать социальные	умение выстраивать	не демонстрирует сформированн ое умение выстраивать
взаимодействия в с рамках научной в коммуникации н	социальные ззаимодействия, не допускает	-	взаимодействия, допускает ошибки, задание выполнено в неполном	социальные взаимодействия,
Владеть				
навыками р социального с взаимодействия с учетом различия с форм и видов р	продемонстри оованы навыки социального взаимодействия с учетом различия культур.	рованы базовые навыки социального взаимодействия с учетом различия культур, допущен ряд мелких	с учетом	не продемонстри рованы базовые навыки, допущены грубые ошибки

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины. Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наиме- нование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпля- ров в биб- лиотеке
1	Горелов А. А.	Философия. Конспект лекций	учебное пособие	М.: Кнорус	2016	https://www.b ook.ru/book/9 19346	1
2	Колесников А. С., Марков Б. В.	Философия	учебник	М.: Кнорус	2017	https://www.b ook.ru/book/9 21744	1

3	Матяш Т. П., Положенков а Е. Ю., Воденко К. В., Могилевска я Г. И., Воденко К. В.	История и философия науки	Учебник	М.: Кнорус	2016	https://www.b ook.ru/book/9 18542/	
---	---	---------------------------	---------	------------	------	--	--

Дополнительная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наиме- нование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпля- ров в биб- лиотеке
1	Кохановский В. П.	Философия	учебник	М.: Кнорус	2015	https://www.b ook.ru/book/9 16523/	1
2	Лебедев С. А.	Философия науки. Общий курс	учебное пособие	М.: Академическ ий Проект	2005		28
3	Степин В. С.	Философия науки. Общие проблемы	учебник	М.: Гардарики	2007		22

6.2. Информационное обеспечение

6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

Nº п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
2	Электронно-библиотечная система «ibooks.ru»	https://ibooks.ru/
3	Электронно-библиотечная система «book.ru»	https://www.book.ru/
4	Энциклопедии, словари, справочники	http://www.rubricon.com
5	Портал "Открытое образование"	http://npoed.ru
6	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru

6.2.2. Профессиональные базы данных

<u>№</u> п/п	Наименование профессиональных баз данных	Адрес	Режим доступа
1	Сайт системы DVS для работы с Электронной библиотекой диссертаций РГБ (Э1 РГБ)	https://dvs.rsl.ru	https://dvs.rsl.ru

6.2.3. Информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование информационно-справочных систем	Адрес	Режим доступа
1	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru	Требуется регистрация
2	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru	Требуется регистрация
3	Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH	http://www.zbmath.org	Требуется регистрация
4	Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink	http://link.springer.com	Требуется регистрация
5	Образовательный портал	http://www.ucheba.com	Свободный доступ

6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Описание	Реквизиты подтверждающих документов
1	Windows 7 Профессиональная (Starter)	Пользовательская операционная система	3АО "СофтЛайнТрейд" №2011.25486 от 28.11.2011 Неискл. право. Бессрочно
2	Windows Server Standartd 2012R2 Russian OLP NL AcademicEdition 2Proc	Серверная операционная система от компании Microsoft.	3AO "СофтЛайнТрейд" №2014.0310 от 15.11.2014 Неискл. право. Бессрочно
3	Браузер Chrome	Система поиска информации в сети интернет	Свободная лицензия Неискл. право.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для СРС	Оснащенность специальных помещений и помещений для СРС
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	38 посадочных мест, доска аудиторная, проектор, моноблок (7 шт.), 5 компьютеров с монитором
1 2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 посадочных мест, доска аудиторная, компьютер в комплекте с
3	Самостоятельная	Читальный зал библиотеки	88 посадочных мест, проектор,

работа обучающихся	переносной экран, 2 телевизора, 31
	компьютера с монитором

8. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с OB3 и инвалидов, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с OB3 и инвалидов, размещена на сайте университета www//kgeu.ru. Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направле-нию подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;
- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;
- печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается;
 - обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
 - предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и

право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Лист регистрации изменений

		ения в рабочей программе дисци	плины на 20	/20
чеб	ный год			
	В программу вносятся	следующие изменения:		
	1			
	2			
	3			
	П	1 ~		
I n ot	Программа одобрена і окол №	на заседании кафедры-разработчин	«	,
фот	OROJI 312			
	Зав. кафедрой	Миннуллина Э.Б.		
	П			
	Программа одоорена м «», про	иетодическим советом института отокол №		
	, npc	710K031 3 (2		
	20 10 5	_		
		1)		
	Зам. директора по УМ.	P		
	Зам. директора по УМ/	Подпись, дата		
	Зам. директора по УМ/ Согласовано:			
	Согласовано:		/	/
	/		/	/

Приложение к рабочей программе дисииплины



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Б1.О.01 Философия науки и техники

Направление подготовки

14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Направленность (профиль) Цифровой инжиниринг в атомной энергетике

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Оценочные материалы по дисциплине «Философия науки и техники» - комплект контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания результатов обучения на соответствие индикаторам достижения компетенции(й):

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание процесса обучения по дисциплине. При текущем контроле успеваемости используются следующие оценочные средства: анализ первоисточника, тест, глоссарий, презентации, эссе, письменная работа, доклад.

Промежуточная аттестация имеет целью определить уровень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за 1 семестр. Форма промежуточной аттестации экзамен.

Оценочные материалы включают задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, разработанные в соответствии с рабочей программой дисциплины.

1. Технологическая карта

Семестр 1

Hamaananana	Рейтинговые показатели				
Наименование	I	II	III		Промежуточная
контрольного	текущий	текущий	текущий	Итого	аттестация
мероприятия	контроль	контроль	контроль		Итого
Текущий контроль	1				
Раздел 1. Наука в					
культуре					
современной					
цивилизации Наука и					
философия. Наука и искусство.					
Раздел 2. Основные					
концепции	20			20	
философии науки.	20			20	
Наука как					
познавательная					
деятельность, как					
социальный институт,					
как особая сфера					
культуры.					
Тест	10				
Анализ первоисточника.	5				
Письменная работа	5				
Раздел 3. Научное					
знание как					
социокультурная		25		25	
система. Научная,					
религиозная и					
философская картины					

мира. Раздел 4. Культурно-исторические этапы развития науки. Формирование науки как социального института. Формы				
социокультурного				
взаимодействия.	0			
Тест	9			
Глоссарий	8			
Презентация	8			
Раздел 5. Социокультурные проблемы техники и технических наук. Перспективы развития техники в конексте межкультурного взаимодействия. Раздел 6. Техника как артефакт культуры. Этапы развития техники. Характерные черты техники как арефакта человеческого бытия.		10	10	
Доклад		5		
Эссе		5		
Итого за 3 ТК			55	
Промежуточная				
аттестация				
Экзамен				45
Всего баллов				100

2. Перечень оценочных средствКраткая характеристика оценочных средств, используемых при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине:

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Оценочные материалы
Анализ первоисточника	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде заданного текста с умением выделить его сущность	Источники для конспектирования
Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Комплект тестовых заданий

Глоссарий	Словарь терминов	Тематика глоссария	
Презентации	резентации Представление содержания учебного материала с использованием мультимедийных технологий		
Эссе	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.	Тематика эссе	
Письменная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект заданий по вариантам	
Доклад	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов	

3. Оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Наименован ие оценочного	Анализ первоисточника
Представлен ие и содержание оценочных материалов	Примерный список текстов для анализа 1.Онтологические проблемы техники // Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник / под ред. В. Миронова. М.: Гардарики, 2007. С. 70-87. 2. Общие закономерности развития науки // Кохановский В.П. Основы философии науки: учебное пособие. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. С.293-307. 3. Ясперс К. Современная техника // Ясперс К. Смысл и назначение истории. М., 1994. С.113-141.
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	При оценке учитываются следующие критерии: 1. Знание материала содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой дисциплины — 10 баллов; содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала — 5 баллов; не раскрыто основное содержание учебного материала — 0 баллов; 2. Последовательность изложения содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано — 5 баллов; последовательность изложения материала недостаточно продумана — 3 баллов; путаница в изложении материала — 0 баллов; 3. Уровень теоретического анализа показано умение анализировать, обобщать материал, приводить примеры — 5 баллов; анализ, примеры, обобщения, делаются с помощью преподавателя — 3 баллов; полное неумение делать анализ, обобщения, приводить примеры — 0 баллов Максимальное количество баллов — 5

Наименован	
ие	
оценочного	Тест
средства	
Представлен	Образии гластари ву запачний
ие и	Ооразцы гестовых задании
Представлен	Образцы тестовых заданий 1. Автор принципа фальсификации:
	 8. Представители «классического позитивизма»: Конт, Милль, Спенсер Поппер, Витгенштейн Кун, Лакатос

Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	При оценке учитываются следующие критерии: 1. Знание материала содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой дисциплины — 10 баллов; содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала — 5 баллов; не раскрыто основное содержание учебного материала — 0 баллов; 2. Последовательность изложения содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано — 5 баллов; последовательность изложения материала недостаточно продумана — 3 баллов;
Наименован ие оценочного	путаница в изложении материала — 0 баллов; 3. Уровень теоретического анализа показано умение анализировать, обобщать материал, приводить примеры — 5 баллов; анализ, примеры, обобщения, делаются с помощью преподавателя — 3 баллов; полное неумение делать анализ, обобщения, приводить примеры — 0 баллов Максимальное количество баллов - 10 Глоссарий
средства Представлен	TT
ие и содержание оценочных материалов	Перечень тем для составления глоссария 1. Функции науки. 2. Основные характеристики современной науки. 3. Экологическая этика. 4. Сциентизм и антисциентизм. 5. Соотношение науки и искусства. 6. Проблемы классификации наук. 7. Предпосылки возникновения науки.
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	При оценке учитываются следующие критерии: 1. Знание материала содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой дисциплины — 10 баллов; содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала — 5 баллов; не раскрыто основное содержание учебного материала — 0 баллов; 2. Последовательность изложения содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано — 5 баллов; последовательность изложения материала недостаточно продумана — 3 баллов; путаница в изложении материала — 0 баллов; 3. Уровень теоретического анализа показано умение анализировать, обобщать материал, приводить примеры — 5 баллов; анализ, примеры, обобщения, делаются с помощью преподавателя — 3 баллов; полное неумение делать анализ, обобщения, приводить примеры — 0 баллов Максимальное количество баллов — 5
Наименован ие оценочного средства	Презентация

Представлен	Поможения поможения продолжения				
1 *	Перечень тем для составления презентации				
ие и	1. Классическое естествознание.				
содержание	2. Первая научная революция. Н. Коперник.				
оценочных	3. Вторая научная революция. Г. Галилей. И. Ньютон.				
материалов	4. Великие открытия 19 в.				
	5. Появление дисциплинарно организованной науки.				
	6. «Каскад» научных открытий на рубеже 19-20 вв.				
	7. Научно-технический прогресс.				
	8. Проблемы роста научного знания.				
	9. Научная революция как перестройка оснований науки.				
	10. Синергетика как новая стратегия научного поиска.				
	<u> </u>				
	11.Этика науки.				
**					
Критерии	При оценке учитываются следующие критерии:				
оценки и	1. Знание материала				
шкала оценивания	содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой дисциплины — 10 баллов;				
в баллах	содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала — 5 баллов;				
	не раскрыто основное содержание учебного материала – 0 баллов;				
	2. Последовательность изложения				
	содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано – 5 баллов;				
	последовательность изложения материала недостаточно продумана – 3 баллов;				
	путаница в изложении материала – 0 баллов;				
	3. Уровень теоретического анализа				
	показано умение анализировать, обобщать материал, приводить примеры – 5 баллов;				
	анализ, примеры, обобщения, делаются с помощью преподавателя — 3 баллов;				
	полное неумение делать анализ, обобщения, приводить примеры – 0 баллов				
	Максимальное количество баллов - 10				
Наименован					
ие	D				
оценочного	Эссе				
средства					
Представлен	Перечень тем эссе				
ие и	Trepe tend tem seec				
содержание	1. Техника и техническое знание в современной философии (К. Ясперс, М.				
оценочных					
	Хайдеггер, Ф. Тоффлер).				
материалов	2. Проблемы взаимосвязи техники и общества.				
	3. Творческий характер инженерной деятельности.				
	4. Технический прогресс и общество.				
	5. Технический оптимизм и технический пессимизм.				
	6. Естествознание и технические науки.				
	7. Социальная оценка техники.				
	8. Физика как основа технического знания.				
	9. Взаимосвязь технических и общественных наук.				
	10. Место технических наук в системе «наука-техника-производство».				
	11. «Социальный заказ» и технические науки.				
	11. "Coldinamini sukus" ii tokin lookio liuykii.				

Критерии При оценке учитываются следующие критерии: оценки и 1. Знание материала шкала содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой оценивания дисциплины -10 баллов; в баллах содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала – 5 баллов; не раскрыто основное содержание учебного материала – 0 баллов; 2. Последовательность изложения содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано – 5 баллов: последовательность изложения материала недостаточно продумана – 3 баллов; путаница в изложении материала – 0 баллов; 3. Уровень теоретического анализа показано умение анализировать, обобщать материал, приводить примеры – 5 баллов; анализ, примеры, обобщения, делаются с помощью преподавателя — 3 баллов; полное неумение делать анализ, обобщения, приводить примеры -0 баллов Максимальное количество баллов - 10 Наименован ие Письменная работа опеночного средства Представлен Примерные задания для письменной работы ие и 1. Заполните таблицу: содержание оценочных Критерии Эмпирический уровень Теоретический уровень материалов различения Язык Методы Предмет Характер знания 2. Определите содержание следующих понятий: Агностицизм, герменевтика, гностицизм, иррационализм, позитивизм, неопозитивизм, постпозитивизм, прагматизм, рационализм, релятивизм, сенсуализм, скептицизм, структурализм, эмпириокритицизм, махизм. При оценке учитываются следующие критерии: Критерии 1. Знание материала оценки и содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой шкала дисциплины -10 баллов; оценивания содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для в баллах дальнейшего изучения программного материала – 5 баллов; не раскрыто основное содержание учебного материала – 0 баллов; 2. Последовательность изложения содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано – 5 баллов; последовательность изложения материала недостаточно продумана – 3 баллов; путаница в изложении материала – 0 баллов; 3. Уровень теоретического анализа показано умение анализировать, обобщать материал, приводить примеры – 5 баллов;

анализ, примеры, обобщения, делаются с помощью преподавателя — 3 баллов; полное неумение делать анализ, обобщения, приводить примеры — 0 баллов

Максимальное количество баллов - 10

Наименован	Доклад
ие	
оценочного	
средства	
Представлен	Перечень тем для докладов
ие и	1 1 2 20 0
содержание	1. В чем сходства между философией и наукой? В чем различия?
оценочных	2. Какова роль физики в становлении естествознания?
материалов	3. Что такое научная теория, какова ее структура?
	4. Роль философских оснований науки в формировании современной научной
	теории.
	5. Поясните понятие «преемственность».
	6. Какова роль внерациональных методов познания в структуре научных
	революций?
	7. Перечислите и охарактеризуйте типы научной рациональности.
	8. Какова роль междисциплинарных исследований в динамике современной
	науки?
	9. Следует ли изучать паранормальные явления?
	10. Как соотносятся сциентизм и антисциентизм?
	11. Предпосылки формирования научного коллектива.
	12. Как соотносятся наука и власть?
	13. Какие виды исследовательских программ можно выделить?
Критерии	При оценке учитываются следующие критерии:
оценки и	1. Знание материала
шкала	содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой
оценивания	дисциплины — 10 баллов;
в баллах	содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала — 5 баллов;
	не раскрыто основное содержание учебного материала – 0 баллов;
	2. Последовательность изложения
	содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано – 5
	баллов;
	последовательность изложения материала недостаточно продумана – 3 баллов;
	путаница в изложении материала – 0 баллов;
	3. Уровень теоретического анализа
	показано умение анализировать, обобщать материал, приводить примеры – 5 баллов;
	анализ, примеры, обобщения, делаются с помощью преподавателя — 3 баллов;
	полное неумение делать анализ, обобщения, приводить примеры – 0 баллов
	Максимальное количество баллов - 10
	IVIARCHWIANDHOU ROMMICCI DO UAMNOD - 10

4. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Наименование оценочного средства	Экзамен
Представление и содержание оценочных материалов	Оценочные материалы, вынесенные на экзамен, состоят перечня вопросов по изучаемым темам. Каждый билет содержит 2 вопроса. На подготовку выделяется 30-40 минут.
	Перечень экзаменационных вопросов:
	1. Предмет философии науки. 2. Философия науки в античности. 3. Философия науки в средние века. 4. Философия науки в Новое время. 5. Основные концепции современной философии науки. 6. Культура и цивилизация. Типы цивилизаций. 7. Понятие рациональности. Научная рациональность. 8. Соотношение философии, науки и техники. 9. Основные характеристики современной науки. 10. Философия техники как объект философского знания. 11. Субъект и объект философии техники. 12. Современная трактовка понятия техники. 13. Характерные черты техники 14. Понятие «технические науки». 15. Этапы становления технических наук. 16. Соотношение науки и искусства. 17. Предпосылки возникновения науки. 18. Античная наука. 19. Система знаний в средние века. 20. Первая научная революция. Н. Коперник. 21. Вторая научная революция. Г. Галилей. И. Ньютон. 22. Появление дисциплинарно организованной науки. 23. «Каскад» научных открытий на рубеже 19-20 вв. 14. Научно-технический прогресс. 25. Научная революция как перестройка оснований науки. 26. Синергетика как новая стратегия научного поиска.
	27. Взаимодействие науки, экономики и власти.28. Особенности эмпирического исследования.29. Специфика теоретического познания.
	30. Основные формы теоретического знания: проблема, гипотеза, теория. Закон.
Критерии оценки	Закон. При выставлении баллов за устный ответ на экзамене учитываются следующие
и шкала оценивания в баллах	критерии. Верный ответ на вопросы дает возможность обучающемуся получить 20 баллов. Максимальное количество баллов за экзамен – 45
	При выставлении баллов за ответы на задания в билете учитываются следующие критерии: Полнота и правильность ответа на поставленные вопросы. Владение специальной терминологией по заданной теме. Умение разбираться в ситуативных проблемах в пределах, необходимых для осуществления профессиональной коммуникации. Высокий уровень:
	Ответ на вопросы экзаменационного билета – полный, развернутый, изложен

грамотно с точным использованием терминологии, обучающийся реагирует на вопросы и способен поддерживать диалог – 30-45 баллов

Средний уровень:

в ответе вопросы экзаменационного билета показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшегоизучения программного материала, ответ изложен грамотно, допущены некоторые ошибки в использовании терминологии — 15-29 баллов.

Ниже среднего уровень:

Ответ на вопросы экзаменационного билета — неполный, отмечена непоследовательность изложения материала, при ответе на вопрос имелись затруднения и допущены ошибки в определении понятий и в использовании терминологии, при изложенияматериала есть негрубые ошибки —0-14 баллов.

Минимальное количество баллов за экзамен – 1 Максимальное количество баллов за экзамен — 45

Объем программы для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	8	8
Лекционные занятия (Лек)	4	4
Практические занятия (Пр)	4	4
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (CPC):	100	100
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: (экзамен)	9	9