



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭУ
Н.Р. Бальнская

10.03.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОСНОВЫ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Направление подготовки (специальность)
15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность (профиль/специализация) программы
Системная инженерия в машиностроении

Уровень высшего образования - бакалавриат
Программа подготовки - академический бакалавриат

Форма обучения
очная

Институт/ факультет	Институт экономики и управления
Кафедра	Философии
Курс	4
Семестр	7

Магнитогорск
2021 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 03.09.2015 г. № 957)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Философии
16.02.2021, протокол № 6

Зав. кафедрой  В.А. Жилина

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЭиУ
10.03.2021 г. протокол № 3


Председатель  Н.Р. Бальнская

Согласовано:

Зав. кафедрой Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

 С.И. Платов

Рабочая программа составлена:

зав. кафедрой Философии, д-р филос. наук  В.А. Жилина

Рецензент:

профессор кафедры ВИ, д-р ист. наук  В.В. Филатов

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Философии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ В.А. Жилина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Философии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ В.А. Жилина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Философии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ В.А. Жилина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Философии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ В.А. Жилина

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

ознакомление студентов с формами и приемами рационального познания, создание у них общего представления о логических методах и подходах, используемых в области их профессиональной деятельности, формирование практических навыков рационального и эффективного мышления.

Современный мир предъявляет очень высокие требования к ясности, четкости и обоснованности понятийных и аргументативных конструкций. Поэтому одной из главных задач курса является выработка у студентов рационального, проблемно-ориентированного, критического мышления.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Основы критического мышления входит в базовую часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Культурология

Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика

Философия

История (История России, Всеобщая история)

Логика в решении технических задач

Математика для технических специальностей

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Основы критического мышления» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	
Знать	- современные проблемы когнитивной науки (философии, когнитивной психологии, философии сознания и т.д.) в контексте использования технологии критического мышления; - основные принципы критического мышления
Уметь	- грамотно строить систему аргументации, четко и ясно формулировать тезисы, подбирать к ним убедительные доводы; - осуществлять логические операции над понятиями и суждениями, выявлять их логическую форму
Владеть	- умением критически оценивать информацию, переосмысливать накопленный опыт и конструктивно принимать решения на основе обобщения информации; - способностью к критическому анализу своих возможностей

ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	
Знать	- актуальные научные и научно-методические разработки по проблеме развития критического мышления в естественнонаучных дисциплинах
Уметь	- использовать различные модели критического мышления на практике
Владеть	- навыками правильного восприятия и анализа информации различного содержания, приемами ведения дискуссии и полемики

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 58,1 акад. часов;
- аудиторная – 54 акад. часов;
- внеаудиторная – 4,1 акад. часов;
- самостоятельная работа – 14,2 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;
- подготовка к экзамену – 35,7 акад. час

Форма аттестации - экзамен

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Раздел 1. Критическое мышление: основные проблемы и понятия								
1.1 Понятие критики и критического мышления. История развития критики как инструмента научного познания	7	18		9/3,6И	7,1	Подготовка к семинарскому занятию; Самостоятельное изучение учебной и научной литературы; Работа с понятиями; эссе; Работа с электронными библиотеками	устный опрос; контрольная работа (индивидуальные задания, эссе)	ОПК-1, ОК-1
Итого по разделу		18		9/3,6И	7,1			
2. Раздел 2. Принципы формирования критического мышления								
2.1 Принципы формирования критического мышления. Научная экспертиза и критика	7	18		9/3,6И	7,1	Подготовка к семинарскому занятию; Самостоятельное изучение учебной и научной литературы; Работа с понятиями, разработка глоссария; Работа с электронными библиотеками	устный опрос; контрольная работа	ОПК-1, ОК-1
Итого по разделу		18		9/3,6И	7,1			
Итого за семестр		36		18/7,2И	14,2		экзамен	

Итого по дисциплине	36		18/7,2 И	14,2		экзамен	ОПК-1,ОК-1
---------------------	----	--	-------------	------	--	---------	------------

5 Образовательные технологии

Обучение по дисциплине «Основы критического мышления» предполагает изучение курса на аудиторных занятиях (лекции и практические занятия) и самостоятельной работы студентов.

Интерактивная лекция. Предполагает метод визуализации, показ презентаций, использование обратной связи, реакции аудитории на проблемно поставленные вопросы, наводящие вопросы, опрос.

Контрольная работа: письменная проверка умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.

Учебные занятия по дисциплине могут проводиться с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) интерактивном взаимодействии обучающихся и преподавателя в режимах on-line и/или off-line в формах: видеолекций, лекций-презентаций, видеоконференции, собеседования в режиме чат, форума, выполнения виртуальных практических и/или лабораторных работ и др).

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Кашапов, М. М. Формирование профессионального творческого мышления : учебное пособие для вузов / М. М. Кашапов, А. С. Кашапов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 124 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13290-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/formirovanie-professionalnogo-tvorcheskogo-myshleniya-476951#page/1> (дата обращения: 12.02.2021).

2. Скотовиков, А. К. Логика : учебник и практикум для вузов / А. К. Скотовиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 575 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3672-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/logika-436453#page/1> (дата обращения: 12.02.2021).

б) Дополнительная литература:

1. Величковский, Б. М. Когнитивная наука. Основы психологии познания в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / Б. М. Величковский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 405 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06615-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/viewer/kognitivnaya-nauka-osnovy-psihologii-poznaniya-v-2-t-tom-1-471447> (дата обращения: 12.02.2021).

2. Гендина, Н. И. Информационная культура личности в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / Н. И. Гендина, Е. В. Косолапова, Л. Н. Рябцева ; под научной редакцией Н. И. Гендиной. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 ; Кемерово : КемГИК. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14419-2 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-8154-0518-9 (КемГИК). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/informacionnaya-kultura-lichnosti-v-2-ch-chast-2-477569#page/1> (дата обращения: 12.02.2021).

3. Сорина Г.В. Критическое мышление: история и современный

статус//Вестник Московского университета. Серия 7. Философия. No 6. 2003. С. 97-110.

4. Чатфилд, Т. Критическое мышление: анализируй, сомневайся, формируй свое мнение / Том Чатфилд ; пер. с англ. - Москва : Альпина Паблишер, 2019. - 328 с. - ISBN 978-5-96142-092-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1077990> (дата обращения: 12.02.2021).

в) Методические указания:

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 Professional(для классов)	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно
Браузер Yandex	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам	URL: http://window.edu.ru/
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС»	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Оснащение: мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: Доска, мультимедийный проектор, экран. Комплекс тестовых заданий для проведения промежуточных и рубежных контролей.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Оснащение: персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Оснащение: стеллажи для хранения учебно-методических пособий и учебно-методической документации.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Примерная структура и содержание раздела:

По дисциплине «Основы критического мышления» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа студентов предполагает работу по предложенным преподавателем вопросам; анализ первоисточников (чтение и ответы на вопросы по прочитанным текстам); выполнение контрольных письменных работ (развернутый ответ на вопрос, эссе на заданную тему, терминологический диктант, письменный анализ отрывка из первоисточника, тестирование).

Перечень примерных текстов для анализа и вопросов для подготовки к семинарским занятиям:

Раздел 1 «Критическое мышление: основные проблемы и понятия»

1. Критическое мышление: цели, особенности, основные характеристики.
2. Компоненты КМ: теории, практики, установки.
3. Подходы к определению КМ.
4. Роль КМ в построении рациональной картины мира.
5. Связь КМ с логикой, теорией аргументацией, когнитивной психологией, теорией принятия решения.
6. Критика как инструмент научного познания.

Тексты для анализа:

1. Халперн Д. Психология критического мышления. 4-е межд. изд. СПб.: Питер, 2000. С. 16-53.
2. Noel Moore & Richard Parker. Critical Thinking (9th). NY, 2009. Pp. 25-29.
3. Priest, Grahamam. Logic: A Very Short Introduction. Oxford, 2000. Pp. 1-6.

Раздел 2 «Принципы формирования критического мышления»

1. Познание, его виды и уровни.
2. Знание как истинное обоснованное мнение.
3. Когнитивные искажения. Установки. Фрейминг.
4. Аргументация, ее цели и субъекты.
5. Ошибки и уловки в аргументации.
6. Принципы и методы формирования КМ.

Тексты для анализа:

1. Халперн Д. Психология критического мышления. 4-е межд. изд. СПб.: Питер, 2000. С. 54-97, 202-258.
2. Noel Moore & Richard Parker. Critical Thinking (9th). NY, 2009. Pp. 16-19, 147-253.
3. Бочаров В.А., Маркин В.И. Основы логики. М., 2009. С. 13-16, 42-87, 172-206.
4. Лоу С., Философский тренинг. Руководство для начинающих. М.: АСТ, 2007. Гл. 19.

Примерные аудиторные контрольные работы (АКР):

АКР №1 «Критическое мышление: основные проблемы и понятия»

1. Выделите и охарактеризуйте основные подходы к определению понятия «критическое мышление».
2. Произведите сравнительный анализ критического и творческого модусов мышления. Каковы их сходства и отличия? Приведите соответствующие примеры.
3. Что такое «метакогнитивные умения», какова их классификация?
4. Дайте определения терминам: «мышление»; «когнитивные процессы», «воображение»; «память», «интуиция», «критика»; «самокритика».
5. Составьте «синквейн» на тему «Критическое мышление».

АКР №2 «Принципы формирования критического мышления»

1. Перечислите и охарактеризуйте методы формирования критического мышления.
2. Произведите сравнительный анализ критического и догматического модусов мышления. Каковы их сходства и отличия? Приведите соответствующие примеры.
3. В чем состоит «установка на критическое мышление» и каков процесс ее формирования?
4. Дайте определения терминам: «критическое мышление», «сознание»; «познание», «схемы знаний», «метапознание», «категории»; «деятельность».
5. Составьте «кластер» на тему «Творческое мышление».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; выполнения домашних письменных заданий (эссе).

Объем эссе – от 3-х до 10 страниц печатного текста. Листы должны быть пронумерованы и скреплены вместе. Гарнитура шрифта – Times New Roman. Размер шрифта – 14 кегль. Параметры страницы: верхнее и нижнее поле – 2 см, правое – 3,5 см, левое – 1,5 см; абзац – 1,25 см. Межстрочный интервал – 1,5. Выравнивание текста производится по ширине страницы. Нумерация страниц проставляется в правом нижнем углу.

Примерный перечень тем письменных индивидуальных заданий (эссе) представлены в разделе 7 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации».

Перечень тем может быть расширен. Студент самостоятельно может сформулировать тему письменной работы, согласовав ее с преподавателем.

Критерии оценки письменного задания (эссе):

1) Корректный анализ и релевантная интерпретация (к студенту предъявляются такие требования как: адекватно, обоснованно и рефлексивно интерпретировать философский текст; обобщать полученные другими результаты и корректно формулировать основные философские проблемы; соблюдать принцип релевантности интерпретации и требований корректного анализа);

2) Творческий подход (рассуждения строятся на основе креативного понимания и неординарного подхода к рассматриваемой проблеме; студент определяет рассматриваемые идеи, понятия и концепции в современном контексте);

3) Соблюдение правил рациональной аргументации и доказательств (при написании студенты руководствуются принципами критического мышления, рационального доказательства и аргументации; используют понятия, идеи, концепции корректно)

4) Владение словом (умение грамотно, ясно формулировать мысль в устном и письменном виде).

Кроме того, ВСП может быть реализована в форме научно-исследовательской работы, которая подразумевает подготовку докладов и выступлений на научных конференциях по философским дисциплинам (внутривузовских; межвузовских городских, региональных, всероссийских и международных), а также участие в внутривузовских, межвузовских городских, региональных и всероссийских олимпиадах и конкурсах по философским дисциплинам. Темы НИРС самостоятельно формулируются обучающимися и согласовываются с ведущим преподавателем.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции		
Знать	<p>- современные проблемы когнитивной науки (философии, когнитивной психологии, философии сознания и т.д.) в контексте использования технологии критического мышления;</p> <p>- основные понятия и принципы критического мышления</p>	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История становления и основы критического мышления. 2. Критический и некритический модусы мышления в системе коммуникативных отношений. 3. Уровни критического мышления в интеллектуальной деятельности людей. Функции критического мышления. 4. Приемы и способы формирования критического мышления. 5. Рефлексивные методы принятия решений. 6. Психологические механизмы рефлексии в функционировании творческой личности. Рефлексия как инструмент мышления. 7. Устойчивые элементы процесса принятия решений. Виды принятия решений. 8. Инструментарий критического мышления, необходимый для принятия решений. 9. Приемы убеждения и критики. 10. Аргументация как логическая часть убеждения. Доказательство и опровержение. 11. Основные виды убеждения. Схема убеждения. Внушение. <p>Примерные тестовые задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Когнитивное обучение – это: <ol style="list-style-type: none"> а) обучение, основанное на применении когнитивных теорий и исследований, проводящихся с целью помочь людям улучшить свое мышление; б) распространение выводов, сделанных при изучении одной части явления, на другую часть этого явления; в) важное условие превращения взглядов в убеждения. 2. Критическое мышление, согласно Д. Халперн – это: <ol style="list-style-type: none"> а) вид мышления, который оперирует обобщенными образами, существующими в знаковой форме; б) использование таких когнитивных навыков и

		<p>стратегий, которые увеличивают вероятность получения желаемого результата. Отличается взвешенностью, логичностью и целенаправленностью;</p> <p>в) неотъемлемый элемент мировоззренческого сознания. Любое мировоззрение содержит знания, выражающие критичность, без которых невозможен рациональный образ мира.</p> <p>3. Метапознание это:</p> <p>а) система взглядов на мир и место человека в нем, которая во многом определяет отношение человека к миру, другим людям, самому себе, а также формирует его личностные структуры;</p> <p>б) знание человека о его собственных мыслительных процессах и возможностях своей памяти;</p> <p>в) взгляды, активно принимаемые людьми, соответствующие всему складу их сознания.</p> <p>4. Ненаправленное мышление – это:</p> <p>а) мечты, сновидения и прочие виды мышления, которые не преследуют определенной цели или в которых не задействуются навыки критического мышления;</p> <p>б) несоответствующее законам мышления; неясное, противоречивое и бездоказательное мышление;</p> <p>в) это процесс формирования и накопления знаний, который осуществляется на основе практики и выступает как способ духовного освоения действительности.</p> <p>5. Установка на критическое мышление – это:</p> <p>а) готовность планировать свои действия, гибкость мышления, настойчивость, готовность исправлять свои ошибки, осознание, наблюдение за мыслительным процессом и поиск компромиссных решений;</p> <p>б) мысленное расчленение предмета на составные части;</p> <p>в) логический метод, представляющий собой движение мысли от одностороннего ко все более полному, всестороннему и целостному воспроизведению предмета.</p> <p>6. Что из перечисленного не относится к методам формирования критического мышления?</p> <p>а) проблемное обучение;</p> <p>б) творческое решение изобретательских задач;</p> <p>в) критическое письмо и чтение;</p> <p>г) интерактивное обучение;</p> <p>д) обучение, ориентированное на воспроизведение существующих образцов и их непосредственную ретрансляцию.</p> <p>7. Догматическое мышление характеризуется:</p>
--	--	--

		<p>а) мотивацией поступков осуществляется на основе нормативно-ценностной системы, в которой вырос человек;</p> <p>б) отсутствием аналитической реакции на настоящее;</p> <p>в) воинствующим индивидуализмом.</p> <p>8. Процесс принятия решений определяется как:</p> <p>а) мыслительная деятельность, совершаемая субъектом (индивидуальным или коллективным) с целью уменьшения какой-то неопределенности, включающая в себя осознание проблемы, выдвижение альтернатив и выбор между ними;</p> <p>б) порядок и способы выполнения поставленной задачи (достижения стратегической или текущей цели).</p> <p>в) волевой акт формирования последовательных действий, направленных на достижение определенной цели.</p> <p>10. Рефлексия в процессе принятия решений:</p> <p>а) играет решающую роль при выявлении проблем и целей;</p> <p>б) является базой для обоснования, доказательства, аргументации, разработки конкретных способов решения;</p> <p>в) служит инструментом неосознанного поиска решений.</p>
Уметь	<p>- грамотно строить систему аргументации, четко и ясно формулировать тезисы, подбирать к ним убедительные доводы;</p> <p>- осуществлять логические операции над понятиями и суждениями, выявлять их логическую форму</p>	<p>Примерный перечень тем письменных индивидуальных заданий (эссе):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Критика и майевтика как методология. 2. Критика в истории европейской философии 3. «Критическая» философия И. Канта и ее значение для развития критического мышления. 4. Современные теории критики. Формирования методики критического мышления
Владеть	<p>- умением критически оценивать информацию, переосмысливать накопленный опыт и конструктивно принимать решения на основе обобщения информации;</p> <p>- способностью к критическому анализу своих возможностей</p>	<p>Примерные практические задания для экзамена:</p> <p>1. Опровергните приведенную точку зрения или подтвердите её собственными аргументами. Американский президент А. Линкольн однажды отчитал молодого офицера зато, что тот вступил в жаркий спор со своим сослуживцем. «Ни один человек, который решил действительно преуспеть в жизни, для – внушал Линкольн, – не должен тратить время на личные споры, не говоря уже о том, что он не должен позволять себе выходить из себя и терять самообладание. Уступайте в крупных вопросах, если чувствуете, что и вы, и ваш собеседник по-своему правы, и уступайте в</p>

		<p>более мелких вещах, даже наверняка зная, что правы только вы. Лучше уступить дорогу собаке, чем допустить, чтобы она укусила вас. Даже убийство собаки не вылечит укуса...»</p> <p>2. Как вы оцениваете приведенные ниже слова П.Л. Лаврова? Что означает «философствовать», по Лаврову?</p> <p>«... со словом философия наше общество связывает представление о чем-то весьма темном, трудном, доступном лишь немногим специалистам. /.../ Между тем философия есть нечто весьма обыденное, нечто до такой степени нераздельное с нашим существом, что мы философствуем не учась, при каждом произносимом слове, при каждом осмысленном действии, философствуем хорошо или дурно, но постоянно и неудержимо. /.. / Дело в том, что философия, и она одна, вносит смысл и человеческое значение во все, куда она входит. Мы осмысливаем нашу деятельность настолько, насколько вносим в нее элемент философии. Насколько человек обязан себе отдавать ясный отчет в каждом своем слове, в своих мыслях, чувствах и действиях, настолько он обязан философствовать. Пренебрежение философией есть искажение в себе человеческого сознания. Требование сознательной философии равнозначительно требованию развития человека./.../ Философия в знании есть построение всех сведений в стройную систему, понимание всего сущего как единого, единство в понимании. Философия в творчестве есть внесение понимания мира и жизни в творческую деятельность, воплощение понятого единства всего сущего в образ, в стройную форму, единство мысли и формы. Философия в жизни есть осмысление ежедневной деятельности, внесение понимания всего сущего в практический идеал, единство мысли и действия. Довольно сблизить эти выражения, чтобы в них прочесть отдельные термины одного понятия, отдельные признаки одной деятельности.</p> <p>Философия есть понимание сущего как единого и воплощение этого понимания в художественный образ и в нравственное действие. Она есть процесс отождествления мысли, образа и действия» (Лавров П.Л. Три беседы о современном значении философии. Цит. по: Мир философии. М., 1991. Т.1. С. 90-91).</p> <p>3. Попробуйте опровергнуть аргументы Зенона о невозможности множественности и движения: Симплиций Phys. 140, 27. «Доказывая, что если</p>
--	--	---

		<p>существует многое, то одно и то же будет ограниченным и беспредельным, Зенон пишет буквально следующее: «Если существует много [вещей], то их должно быть [ровно] столько, сколько их [действительно] есть, отнюдь не больше и не меньше, чем сколько их есть. Если же их столько, сколько есть, то число их ограничено. Если существует много [вещей], то сущее [по числу] беспредельно. Ибо между [отдельными] существующими [вещами] всегда находятся другие [вещи], а между ними опять другие. И таким образом, сущее беспредельно [по числу]» (с. 298). Аристотель Phys. VI 9. Есть четыре рассуждения Зенона о движении, доставляющие большие затруднения тем, которые хотят их разрешить. Первое – о несуществовании движения на том основании, что перемещающееся тело должно прежде дойти до половины, чем до конца... Второе – так называемый Ахиллес. Оно заключается в том, что существо более медленное в беге никогда не будет настигнуто самым быстрым, ибо преследующему необходимо раньше прийти в место, откуда уже двинулось убегающее, так что более медленное всегда имеет некоторое преимущество. Третье ... заключается в том, что летящая стрела стоит неподвижно; оно вытекает из предположения, что время слагается из отдельных «теперь»... Четвертое рассуждение относится к двум равным массам, движущимся по ристалищу с противоположных сторон с равной скоростью: одни с конца ристалища, другие от середины, в результате чего, по его мнению, получается, что половина времени равна ее двойному количеству»(с. 299).</p> <p>4. Дайте свое решение таким философским парадоксам как: «Что было раньше: курица или яйцо?»; Парадокс «Вороны Гемпеля»; Парадокс всемогущества.</p>
<p>ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>		
<p>Знать</p>	<p>- актуальные научные и научно-методические разработки по проблеме развития критического мышления в естественнонаучных дисциплинах</p>	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену: 1. Роль КМ в построении рациональной картины мира. 2. Связь КМ с естественнонаучными дисциплинами. 3. Работа с информацией в научной деятельности и методике критического мышления.</p>
<p>Уметь</p>	<p>- использовать</p>	<p>Комплексное задание:</p>

	<p>различные модели критического мышления на практике</p>	<p>1. Вспомните несколько недавних решений, повлиявших на вашу жизнь. Выберите два важных решения, принятых вами, и два важных решения, принятых другими людьми. Заполните таблицу и постарайтесь с помощью модели ситуационных рамок принятия решений определить их стиль, ответьте на вопросы.</p> <table border="1" data-bbox="786 409 1481 663"> <thead> <tr> <th>Ваши решения</th> <th>Использованный подход</th> <th>Преимущества и недостатки</th> <th>Стиль решения, который вы рекомендуете</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td>Директивный</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td>Аналитический</td> </tr> <tr> <td>Решения других людей</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td>Директивный</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td>Аналитический</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Как подход к решению может повлиять на его последствия? *Что происходит, когда подход соответствует характеру решения, а что, когда – нет? *Как вы можете узнать, какой из подходов лучше?</p> <p>2. Проанализируйте ситуацию: Зима была ужасно холодной, и вы ждете не дожидаетесь летнего отпуска, который давно заслужили. Один из ваших друзей планирует отправиться к морю, погреться на солнышке. Другой стремится на заснеженные склоны гор – покататься на лыжах. Оба приятеля просят вас присоединиться к ним. Рассмотрев предложения, вы начинаете склоняться к пляжному варианту, и вдруг любитель моря заявляет, что вы просто обязаны поехать с ним. Каким образом это ограничение свободы повлияет на ваше решение?</p>	Ваши решения	Использованный подход	Преимущества и недостатки	Стиль решения, который вы рекомендуете	1.			Директивный	2.			Аналитический	Решения других людей				1.			Директивный	2.			Аналитический
Ваши решения	Использованный подход	Преимущества и недостатки	Стиль решения, который вы рекомендуете																							
1.			Директивный																							
2.			Аналитический																							
Решения других людей																										
1.			Директивный																							
2.			Аналитический																							
<p>Владеть</p>	<p>- навыками правильного восприятия и анализа информации различного содержания, приемами ведения дискуссии и полемики</p>	<p>Примерный перечень тем письменных индивидуальных заданий (эссе):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальность избранной профессии. 2. Критическое мышление и моя профессиональная деятельность. 3. Трудность понимания. 4. Понятие идеал и критическое мышление? 5. Рациональность и субъективность? 6. Научно-технический прогресс и нравственность. 7. Общество потребления и глобальные проблемы. 8. Свобода и нравственность. 																								

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Примерная структура и содержание пункта:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Основы критического мышления» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена.

Экзамен по дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса и одно практическое задание.

Показатели и критерии оценивания экзамена:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, свободно выполняет практические задания, свободно оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – обучающийся демонстрирует средний уровень сформированности компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – обучающийся демонстрирует знания не более 20% теоретического материала, допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) – обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для более рационального использования времени и оптимальной организации самостоятельной работы по изучению дисциплины, при работе с учебной и научной литературой в электронных и/или стационарных библиотеках рекомендуется:

- выделять информацию, относящуюся к изучаемым разделам (по отдельным проблемам или вопросам);
- использовать справочную литературу – словари, справочники и энциклопедии, зачастую содержащие более подробную информацию, чем учебники;
- использовать предметные и именные указатели, содержащиеся во многих учебных и академических изданиях – это существенно сокращает время поисков конкретной информации.

При подготовке к *семинарским занятиям* рекомендуется:

- ознакомиться с планом темы и перечнем вопросов к ней – это позволит получить общее представление о рассматриваемых проблемах;
- ознакомиться с учебными материалами по теме (конспекты лекций, учебник, учебно-методические пособия) и определить степень его достаточности;
- выбрать наиболее интересный вопрос (вопросы), по которым предполагается развернутый ответ или активное участие в обсуждении (в норме подробно готовится именно вопрос, показавшийся наиболее интересным, но общее представление о теме и знание базовых положений и определений необходимо и обязательно);
- ознакомиться с доступной (имеющейся в библиотеке или на электронных ресурсах) дополнительной литературой, в случае необходимости или по желанию использовать самостоятельно выбранные источники;
- четко сформулировать основные моменты предполагаемого устного ответа – ответ должен быть связным, целостным и законченным сообщением по конкретному вопросу, а не набором реплик по поводу;
- не ограничиваться заявленными вопросами по теме и попытаться предположить, какие вопросы могут возникнуть по ходу обсуждения темы, или сформулировать свои вопросы для обсуждения (в том числе, оставшиеся неясными или непонятными при изучении темы);
- регулярно готовиться к семинарам, даже если не планируется активное участие в них – регулярная подготовка способствует постепенному и поэтому качественному усвоению курса и существенно облегчает последующую подготовку к экзамену.

Знание и работа с понятиями является и целью, и средством обучения. Овладеть понятием значит не только приобрести соответствующие знания, но и соответствующие умения. В рамках лекции и семинарских занятий преподаватель обращает внимание на основные термины курса. Задача студента состоит в составлении тематического глоссария (т.е. в упорядочении множества базовых понятий курса и выстраивание терминов в определенной последовательности: от общих к частным, конкретным и т.д.).

Письменное задание (*эссе*) это 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.

Подготовка к эссе. Тема творческого эссе связано с компетенциями, которые формирует курс. Эссе ориентировано на оценку умения обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария философии, делать выводы.

Требования к выполнению эссе: наличие собственной точки зрения и умение аргументировано ее отстаивать, ясность, структурированность и логическая последовательность изложения материала, оценивается глубина исследования проблемы и полнота раскрытия темы, творческий подход и оригинальность выводов, использование терминологического языка философии. Использование чужих текстов возможно только в виде цитат, которые выделяются

кавычками и имеют ссылки на первоисточник. Эссе должно содержать список использованной литературы.

Эссе, ввиду его небольшого объема, обычно формально не структурируют (то есть, не разбивают на главы, параграфы, не выделяют в качестве особых разделов «Оглавление», «Введение», «Заключение», «Список литературы»). Тем не менее, в содержательном плане в тексте должны быть введение, основная часть и заключение.

Эссе начинается с изложения того, как студент сам понимает сущность поставленной в работе проблемы и с обоснования выбора именно этой темы, то есть с ответов на вопросы «о чем?» и «почему?». Следующий раздел – основная часть, посвященная анализу главной проблемы, занимает большую часть объема эссе. Студентам необходимо помнить, что выполняемая ими работа не может быть механической компиляцией чужих идей и цитат. Цитаты необходимы для подтверждения той или иной точки зрения, но не следует злоупотреблять их количеством и использовать слишком громоздкие цитаты. Если цитаты используются, то внизу страницы на них делаются сноски; нумерация сносок постраничная. Основную часть эссе должен составлять самостоятельно написанный текст, выражающий личное мнение, субъективную позицию студента – автора эссе.

Заключительная часть работы (по объему практически совпадает с введением) должна содержать обобщения и аргументированные выводы по теме эссе, причем здесь допустимы повторы идей и положений, высказанных в основной части. Главное назначение этого раздела – дать понять преподавателю (или любому другому читателю этого эссе), к каким выводам и почему в итоге пришел студент.

По содержанию, эссе представляет собой аналитический ответ, т.е. поиск объяснения заключенной в названии темы.

Объем эссе – от 3-х до 10 страниц печатного текста (возможно выполнение работы в письменном виде в тетради). Листы должны быть пронумерованы и скреплены вместе. Гарнитура шрифта – Times New Roman. Размер шрифта – 14 кегль. Параметры страницы: верхнее и нижнее поле – 2 см, правое – 3,5 см, левое – 1,5 см; абзац – 1,25 см. Межстрочный интервал – 1,5. Выравнивание текста производится по ширине страницы. Нумерация страниц проставляется в правом нижнем углу.

Примерный перечень тем письменных индивидуальных заданий (эссе) представлены в разделе 7 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации».

Перечень тем может быть расширен. Студент самостоятельно может сформулировать тему письменной работы, согласовав ее с преподавателем.

Критерии оценки письменного задания (эссе):

1) Корректный анализ и релевантная интерпретация (к студенту предъявляются такие требования как: адекватно, обоснованно и рефлексивно интерпретировать философский текст; обобщать полученные другими результаты и корректно формулировать основные философские проблемы; соблюдать принцип релевантности интерпретации и требований корректного анализа);

2) Творческий подход (рассуждения строятся на основе креативного понимания и неординарного подхода к рассматриваемой проблеме; студент определяет рассматриваемые идеи, понятия и концепции в современном контексте);

3) Соблюдение правил рациональной аргументации и доказательств (при написании студенты руководствуются принципами критического мышления, рационального доказательства и аргументации; используют понятия, идеи, концепции корректно)

4) Владение словом (умение грамотно, ясно формулировать мысль в устном и письменном виде).

Научно-исследовательская работа – одно из эффективных средств повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов. НИР подразумевает подготовку докладов и выступлений на научных конференциях по философским дисциплинам (внутривузовских; межвузовских городских, региональных, всероссийских и международных), а также участие в внутривузовских, межвузовских городских, региональных и всероссийских олимпиадах и конкурсах по философским дисциплинам.

При подготовке к экзамену рекомендуется:

– внимательно ознакомиться с вопросами к экзамену и в дальнейшем готовиться именно по этим вопросам – вместо чтения всего материала, целесообразнее в первую очередь изучать материал по вопросам;

– при этом необходимо четко представлять, к какой теме курса относится конкретный вопрос и как он связан с остальными вопросами – это существенно облегчит ответы на возможные дополнительные вопросы и придаст уверенности в своих знаниях по курсу;

– определить степень достаточности имеющихся учебных материалов (учебников, учебных и учебно-методических пособий, конспектов лекций и прочитанной литературы) и ознакомиться с необходимыми материалами;

– пропорционально распределять подготовку на все вопросы – целесообразнее и надежнее хорошо знать максимум материала, чем знать подробно только некоторую его часть;

– отчетливо представлять себе примерный план ответа на конкретный вопрос и сформулировать основные положения ответа – ответ должен быть связным, информативным и достаточным, во избежание большого количества дополнительных вопросов;

– учитывать, что положительно оцениваемый ответ на вопросы билета – это ответ именно на эти вопросы, а не изложение набора знаний по всему курсу; дополнительные знания не возбраняются и поощряются, но основным является изложение сути вопроса, заданного в билете.

Перечень теоретических и практических вопросов к экзамену представлен в п.7