

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Горный факультет

Кафедра Гидрогеологии и инженерной геологии

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Авдеев П.Б.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.2.Методология наук о Земле

на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 21.05.02 – Прикладная геология

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Специализация – Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические
изыскания (для набора 2016)

Форма обучения очная, заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний об истории развития и современном состоянии методологии наук о Земле.

Задачи изучения дисциплины:

раскрыть специфику и особенности развития методологии наук о Земле; сформировать целостное представление о науке; овладеть системой знаний о методологии наук о Земле в контексте решения проблем исследований в будущей профессии.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.2.2 «Методология наук о Земле» входит в вариативную часть обязательных дисциплин. Она является одной дисциплин, логически и содержательно-методически взаимосвязана с другими частями ОПОП. До начала освоения данной дисциплины студент должен изучить основные дисциплины геологического цикла, на учебных практиках приобрести навыки полевых геологических исследований. Из дисциплин специализации в ОПОП предшествуют дисциплины: «Основы инженерной геологии», «Общая инженерная геология» и «Грунтоведение».

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	7 семестр	
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	36	36
лекционные (ЛК)	18	18
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
лабораторные (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	9 семестр	
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	14	14
лекционные (ЛК)	6	6
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
лабораторные (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа студентов (СРС)	58	58
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-1	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

ПК-1	готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией
------	---

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	Пороговый: - основные понятия и термины, используемые в методология наук о Земле, основную литературу и главные комплексы источников по методология наук о Земле в России.
	Стандартный: - основные понятия и термины, используемые в методология наук о Земле, основную литературу и главные комплексы источников по методология наук о Земле в России. - основные концепции исторического развития методология наук о Земле; основные этапы и особенности процесса создания методология наук о Земле в России и за рубежом
	Эталонный: - основные понятия и термины, используемые в методология наук о Земле, основную литературу и главные комплексы источников по методология наук о Земле в России. - основные концепции исторического развития методология наук о Земле; основные этапы и особенности процесса создания методология наук о Земле в России и за рубежом - содержание и специфику использования методология наук о Земле для решения задач научного обеспечения социальной, экономической и государственной безопасности России в различные исторические периоды развития России.
Уметь	Пороговый: - понимать проблематику и аргументы современных трактовок методологии наук о Земле, отличать различие в использовании методологии наук о Земле в историческом процессе развития государств и цивилизаций
	Стандартный: - понимать проблематику и аргументы современных трактовок методологии наук о Земле, отличать различие в использовании методологии наук о Земле в историческом процессе развития государств и цивилизаций - ориентироваться в закономерностях и тенденциях развития методологии наук о Земле для выбора эффективных направлений решения задач по обеспечению развития фундаментальных и прикладных наук

	Эталонный: - понимать проблематику и аргументы современных трактовок методологии наук о Земле, отличать различие в использовании методологии наук о Земле в историческом процессе развития государств и цивилизаций - ориентироваться в закономерностях и тенденциях развития методологии наук о Земле для выбора эффективных направлений решения задач по обеспечению развития фундаментальных и прикладных наук - использовать полученные знания в своей профессиональной деятельности.
Владеть	Пороговый: - навыками анализа основных периодов и направлений истории развития методологии наук о Земле.
	Стандартный: - навыками анализа основных периодов и направлений истории развития методологии наук о Земле. - навыками работы с источниками и литературой, позволяющей ориентироваться в современном состоянии развития методологии наук о Земле.
	Эталонный: - навыками анализа основных периодов и направлений истории развития методологии наук о Земле. - навыками работы с источниками и литературой, позволяющей ориентироваться в современном состоянии развития методологии наук о Земле. - рациональным и иным опытом использования методологии наук о Земле для решения актуальных частных и общих проблем создания научного потенциала , обеспечивающего эффективность и комфортность жизнедеятельности на Земле

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Общие сведения о происхождении, строении и физических полях Земли	8	2		2	4
	2	Метод, методология и классификация методов научного познания	8	2		2	4
	3	Методы эмпирического познания наук о Земле	8	2		2	4

	4	Общенаучные методы познания наук о Земле	8	2		2	4
2	5	Натурфилософия и ее роль в развитии методологии наук о Земле	8	2		2	4
	6	Научные революции и методология наук о Земле	8	2		2	4
3	7	Методология и типы научных задач в инженерной геологии и гидрогеологии и геокриологии	8	2		2	4
	8	Методология и уровни общности получаемых научных знаний	8	2		2	4
	9	Общенаучная методология и ее роль в дифференциации и синтезе наук о Земле.	8	2		2	4
Итого			72	18	0	18	36

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1-4	Общие сведения о происхождении, строении и физических полях Земли Метод, методология и классификация методов научного познания Методы эмпирического познания наук о Земле Общенаучные методы познания наук о Земле	12	2		2	8
2	5-6	Натурфилософия и ее роль в развитии методологии наук о Земле Научные революции и методология наук о Земле	20	2		2	16
3	7-9	Методология и типы научных задач в инженерной геологии и гидрогеологии и геокриологии Методология и уровни общности получаемых научных знаний Общенаучная методология и ее роль в дифференциации и синтезе наук о Земле.	40	2		4	34
Итого			72	6	0	8	58

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
--------	---------------	-------------------------------

1	1	Общие сведения о происхождении, строении и физических полях Земли
	2	Метод, методология и классификация методов научного познания
	3	Методы эмпирического познания наук о Земле
	4	Общенаучные методы познания наук о Земле
2	5	Натурфилософия и ее роль в развитии методологии наук о Земле
	6	Научные революции и методология наук о Земле
3	7	Методология и типы научных задач в инженерной геологии и гидрогеологии и геоэкологии
	8	Методология и уровни общности получаемых научных знаний
	9	Общенаучная методология и ее роль в дифференциации и синтезе наук о Земле.

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1-4	Общие сведения о происхождении, строении и физических полях Земли . Метод, методология и классификация методов научного познания. Методы эмпирического познания наук о Земле. Общенаучные методы познания наук о Земле
2	5-6	Натурфилософия и ее роль в развитии методологии наук о Земле. Научные революции и методология наук о Земле

3	7-9	Методология и типы научных задач в инженерной геологии и гидрогеологии и геокриологии. Методология и уровни общности получаемых научных знаний. Общенаучная методология и ее роль в дифференциации и синтезе наук о Земле.
---	-----	--

3.3. Практические (семинарские) занятия

3.4. Лабораторные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лабораторных занятий
1	1	Происхождение, строение и физические поля Земли
	2	Методология и методы научного познания
	3	Эмпирические методы в науках о Земле
	4	Общенаучные методы в наук о Земле
2	5	Натурфилософия и методологии наук о Земле
	6	Научные революции в науках о Земле
3	7	Методология и методы в инженерной геологии, гидрогеологии и геокриологии
	8	Уровни общности получаемых научных знаний
	9	Дифференциации и синтезе наук о Земле.

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лабораторных занятий
1	1-4	Происхождение, строение и физические поля Земли. Методология и методы научного познания Эмпирические методы в науках о Земле Общенаучные методы в наук о Земле
2	5-6	Натурфилософия и методологии наук о Земле. Научные революции в науках о Земле
3	7-9	Методология и методы в инженерной геологии, гидрогеологии и геокриологии. Уровни общности получаемых научных знаний. Дифференциации и синтезе наук о Земле.

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Происхождение, строение и физические поля Земли	Подготовка к контрольной работе
1	2	Методология и методы научного познания	Подготовка к контрольной работе
1	3	Эмпирические методы в науках о Земле	Подготовка доклада
1	4	Общенаучные методы в наук о Земле	Подготовка доклада
2	5	Натурфилософия и методологии наук о Земле	Подготовка доклада
2	6	Научные революции в науках о Земле	Подготовка к контрольной работе
3	7	Методология и методы в инженерной геологии, гидрогеологии и геокриологии	Подготовка доклада
3	8	Уровни общности получаемых научных знаний	Подготовка к контрольной работе
3	9	Дифференциации и синтезе наук о Земле.	Подготовка доклада

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
--------	---------------	---	-----------------------------

1	1-4	Происхождение, строение и физические поля Земли. Методология и методы научного познания. Эмпирические методы в науках о Земле. Общенаучные методы в наук о Земле.	Подготовка контрольной работы
2	5-6	Натурфилософия и методологии наук о Земле. Научные революции в науках о Земле .	Подготовка контрольной работы
3	7-9	Методология и методы в инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии. Уровни общности получаемых научных знаний. Дифференциации и синтезе наук о Земле.	Подготовка контрольной работы

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	1	ЛК	лекции с использованием презентаций	2
2	6	ЛК	лекции с использованием презентаций	4
3	9	ЛК	лекции с использованием презентаций	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

Печатные издания:

1. Хаин, Виктор Ефимович. История и методология геологических наук : учеб. пособие / Хаин Виктор Ефимович, Рябухин Анатолий Георгиевич, Наймарк Альфред Абрамович. - Москва : Академия , 2008. - 416 с.
2. Климов, Геннадий Константинович. Науки о Земле : учеб. пособие / Климов Геннадий Константинович, Климова Анна Ивановна. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 390 с.
3. Мязин, Виктор Петрович. История развития техники и технологии горнозаводского дела в Забайкалье : В 3 ч. Ч. 1 : Дореволюционный период / Мязин Виктор Петрович, Вырупаев Александр Анатольевич. - Чита : ЗабГУ, 2013. - 81 с. : ил.
4. Салихов, В.С. Основные проблемы современной геологии : учеб. пособие / В. С. Салихов. - Чита : ЧитГУ, 2006. - 335с.

6.1.2. Издания из ЭБС

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Павленко, Юрий Васильевич. Глубинное строение и минералогия Юго-Восточного Забайкалья : моногр. / Павленко Юрий Васильевич. - Чита : ЧитГУ, 2009. - 200с.

6.2.2. Издания из ЭБС

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <https://e.lanbook.com/> Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань».
2. <https://www.biblio-online.ru/> Электронно-библиотечная система «Юрайт»
3. <http://www.studentlibrary.ru/> Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
4. <http://www.trmost.com/> Электронно-библиотечная система «Троицкий мост»
5. <http://diss.rsl.ru/> Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки.
6. <https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7. <http://www.edu.ru> Федеральный портал «Российское образование»
8. <http://law.edu.ru/> Федеральный правовой портал «Юридическая Россия»
9. <http://window.edu.ru> Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.
10. <http://megabook.ru/> Энциклопедии Кирилла и Мефодия
11. <http://www.krugosvet.ru/> Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Кругосвет»
12. <http://www.glossary.ru/> Тематические толковые словари
13. <https://dic.academic.ru/> Словари и энциклопедии
14. <http://www.nlr.ru/> Российская национальная библиотека
15. <https://www.prilib.ru/> Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина
16. <http://www.gpntb.ru/> Государственная публичная научно-техническая библиотека России
17. <http://www.rasl.ru/> Библиотека Российской Академии наук
18. <http://studentam.net/> Электронная библиотека учебников
19. <http://techlib.org> Библиотека технической литературы
20. <http://rvb.ru/> Русская виртуальная библиотека

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МераПро".

Программное обеспечение специального назначения: Комплекс Credo для ВУЗов - Инженерная Геология, СПС "Консультант Плюс", ELCUT Студенческий 6.3

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 672000, г. Чита, ул. Кастринская, 1,
ауд. 09-416

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная.

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

2. 672000, г. Чита, ул. Кастринская, 1,
ауд. 09-314.

Учебная аудитория для проведения курсового и дипломного проектирования,

самостоятельной работы

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная.

Персональный компьютер – 5 шт.

Копировальный стол

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

- обязательное посещение всех лекционных и практических занятий, способствующее системному овладению материалом курса;
- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное выполнение домашних заданий является важнейшим требованием и условием формирования целостного и системного знания по дисциплине;
- обязательность личной активности каждого студента на всех занятиях по дисциплине;
- в случаях неясности каких-либо вопросов, обсуждаемых на занятиях, необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю, а не оставлять их непонятыми;
- в случаях пропусков занятий по уважительным причинам студентам предоставляется право подготовки и представления заданий и ответов на вопросы изученного материала, с расчетом на помощь преподавателя в его усвоении;
- в случаях пропусков без уважительной причины студент обязан самостоятельно изучить соответствующий материал;
- необходимым условием является самостоятельность и инициативность студентов при контроле набора баллов по дисциплине для успешного прохождения промежуточной аттестации.

Порядок организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов предполагает:

- самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по дисциплине информации;
- выполнение заданий для самостоятельной работы;
- изучение и усвоение теоретического материала, представленного на лекционных занятиях и в соответствующих литературных источниках (рекомендуемая основная и дополнительная литература);
- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса;
- подготовка к практическим и семинарским занятиям, в соответствии с рекомендациями преподавателя (выполнение конкретных заданий, соответствующие организационные действия и т.д.).

Как правило, организация самостоятельной работы предполагает:

- постановку цели;
- составление соответствующего плана;
- поиск, обработку информации;
- представление результатов работы.

Методические рекомендации по отдельным видам учебно-познавательной деятельности студентов

Методические рекомендации при подготовке к практическим занятиям

Для повышения эффективности проведения практических занятий необходимо учитывать все рекомендации по подготовке к ним, которые даются преподавателем в начале каждого модуля (формулируются соответствующие задания, проблемно-ориентированные вопросы, представляются рекомендации по методике организации различных форм проведения занятий и т.д.). Определенные формы и методы работы на занятиях требуют предварительной самостоятельной подготовки студентов (например, внутригрупповая и межгрупповая дискуссии, ролевые игры, подготовка итогового семестрового проекта и т.д.). Поэтому необходимо фиксировать все рекомендации преподавателя по подготовке к занятиям.

Для эффективного освоения материала дисциплины в ходе практических занятий необходимо выполнение следующих требований:

- четко понимать цели предстоящих занятий (предварительно формулируются преподавателем);
 - владеть навыками поиска, обработки, адаптации и презентации необходимого материала;
 - уметь четко формулировать и отстаивать собственный взгляд на рассматриваемые проблемные вопросы, который необходимо подкреплять адекватной аргументацией;
 - уметь выделять и формулировать противоречия по рассматриваемым проблемам, понимая их источники;
 - владеть навыками публичного выступления (логично, ясно и лаконично излагать свои мысли; адекватно оценивать восприятие и понимание слушателями представляемого материала; отвечать на задаваемые вопросы; приводить адекватные и убедительные аргументы в защиту своей позиции и т.д.);
 - уметь критически оценивать собственные знания, умения и навыки в динамике в сравнении с таковыми у других, с целью раскрытия дополнительных возможностей их развития;
 - при подготовке к занятиям обязательно изучить рекомендуемую литературу;
 - оценить различные точки зрения на проблемные вопросы нескольких исследователей, а не ограничиваться рассмотрением позиции одного автора;
 - при формулировке собственной точки зрения предусмотреть убедительную ее аргументацию и возможность возникновения спорных ситуаций;
 - владеть навыками работы в команде (при выполнении определенных заданий, предполагающих работу в микрогруппах, при проведении ролевых игр, дискуссий и т.д.).
- Семинар – вид практических занятий, предусматривающий самостоятельную проработку студентами отдельных тем и проблем с содержанием учебной дисциплины и последующим представлением и обсуждением результатов этого изучения (в различных формах). Семинары представляют собой своеобразный синтез теоретической подготовки студентов с практической. Основной дидактической целью семинаров выступает оптимальное сочетание лекционных занятий с систематической самостоятельной учебно-познавательной деятельностью студентов.

Методические рекомендации при подготовке индивидуальных сообщений (докладов)

Данный вид учебно-познавательной деятельности требует от студентов достаточно высокого базового уровня подготовки, большой степени самостоятельности и целого ряда умений и навыков серьезной интеллектуальной работы.

Работа по подготовке индивидуальных сообщений и докладов предполагает достаточно длительную системную работу студента, а также в случае необходимости консультативную помощь преподавателя.

Работа должна быть тщательно продумана, спланирована и разделена на соответствующие этапы, каждый из которых требует целого ряда определенных умений и навыков:

- определение и формулировка темы сообщения или доклада (либо осмысление темы, сформулированной преподавателем в соответствующих случаях);
- составление плана с использованием анализа, синтеза, обобщения и логики построения изложения материала;
- определение источников информации;
- работа с источниками научной информации (подбор, анализ, обобщение, систематизация, адаптация и т.д.);
- формулировка основных обобщений и выводов по результатам анализа изученного материала.

Структура сообщения (доклада) может обоснованно варьировать, но в большинстве случаев она предполагает наличие следующих частей: вступления (обозначение актуальности и постановка проблемы), основной части (обзор различных точек зрения на проблему и ее решение), заключения (формулировка соответствующих обобщений, выводов, предположений и перспектив), а в соответствующих случаях – перечня используемых источников информации.

Методические рекомендации по подготовке к дискуссии

Дискуссия выступает важнейшим средством активизации познавательной деятельности.

Как метод активного обучения дискуссия может использоваться как в рамках традиционных (развернутая беседа, система докладов и рефератов), так и новых форм практических занятий (анализ конкретных ситуаций, ролевая игры, круглый стол и т.д.). Выделяется особая форма семинарского занятия – семинар-дискуссия. Различают следующие разновидности семинара-дискуссии:

1. По объему охватываемого материала:

- фрагментарные дискуссии («мини-дискуссии») (предназначенные для обсуждения какого-то конкретного вопроса и занимающие, как правило, определенную часть занятия);
- развернутые дискуссии (посвященные изучению раздела (темы) в целом, охватывающие одно или несколько занятий);

2. По реальности существования участников:

- реальные (предполагающие общение с реальными участниками);
- воображаемые (предполагающие общение с воображаемым оппонентом (инсценировка спора)).

Организация дискуссии предполагает последовательность определенных этапов:

- подготовка дискуссии;
- проведение дискуссии;
- анализ итогов дискуссии.

Самым важным этапом при этом является подготовка к дискуссии, т.к. все последующие этапы определяются именно качеством предварительной подготовки. Подготовка к дискуссии, как правило, включает следующие составляющие:

- определение темы дискуссии (тема может быть задана преподавателем, а также обсуждаться и выбираться в процессе изучения материала по критериям наличия противоречий, проблемно-ориентированного характера при высокой актуальности, научной и социальной значимости);
- определение предмета дискуссии (с тем, чтобы не потерять время на обсуждение второстепенных аспектов проблемы);
- определение задач дискуссии (для организации целенаправленности, разделения функций участников дискуссии, экономии времени).

Подготовка к дискуссии должна предполагать индивидуальные и групповые консультации, предназначенные для задания целенаправленности дискуссии, а также – для активизации самостоятельной работы студентов. При этом преподавателю необходимо избегать детального разъяснения содержания проблемы, т.к. в этом случае не о чем будет спорить, и дискуссия будет сорвана. Задача преподавателя должна состоять в ненавязчивой помощи участникам будущей дискуссии в определении наличия противоречивых точек зрения на рассматриваемую проблему, порекомендовав изучить первоисточники и дополнительную литературу.

Необходимо подчеркнуть особую важность тщательной подготовки к дискуссии самого преподавателя, выступающего в качестве модератора. Цель такой подготовки состоит не только в том, чтобы обрести уверенность при обсуждении научной проблемы, но и в том, чтобы составить ясное представление о качестве подготовки участников дискуссии.

Разработчик/группа разработчиков: профессор Шестернев Д.М.

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 01.09.2018 г. № 1)**