МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

15 мая	2025 г.
A.M	 Патрусова
Проректор по образоват	гельной деятельности
УТВЕРЖДАЮ	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01.08 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

Закреплена за кафедрой Строительных конструкций и технологий строительства

Учебный план bv080301 25 ПГС.plx

Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация Бакалавр

Форма обучения **очно-заочная** Общая трудоемкость **4 3ET**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	ì	7 (4.1)		Итого		
Недель	1	7				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6		
Практические	10	10	10	10		
В том числе инт.	8	8	8	8		
В том числе в форме практ.подготовки	10	10	10	10		
Итого ауд.	16	16	16	16		
Контактная работа	16	16	16	16		
Сам. работа	74	74	74	74		
Часы на контроль	54	54	54	54		
Итого	144	144	144	144		

Программу составил(и): к.т.н., доц., Волкова Ольга Евгеньевна Рабочая программа дисциплины Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481) составлена на основании учебного плана: Направление: 08.03.01 Строительство утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Строительных конструкций и технологий строительства Протокол от 15.04.2025 N 12 Срок действия программы: 4 г. 6.мес. Зав. кафедрой Дудина И.В. Председатель МКФ доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г. ____ 29.04.2025 N 08 Ответственный за реализацию ОПОП Дудина И.В. Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

Визирование РПД для исполнения в учебном году
Председатель МКФ
20r.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры
Строительных конструкций и технологий строительства
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 20 г. № Зав. кафедрой

УП: bv080301 25 ПГС.plx cтр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Основной целью дисциплины является подготовка обучающихся, владеющих основными методами и средствами сбора, обработки и анализа измерительной информации, навыками работы со средствами измерений в строительной отрасли, имеющих основные понятия по вопросам стандартизации, сертификации и контроля качества.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП						
Ці	икл (раздел) ООП:	Б1.В.01.08					
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Основы СПДС и проектной деятельности						
2.1.2	Основы технической эксплуатации, обслуживания и ремонта зданий и сооружений						
2.2	Дисциплины и практи предшествующее:	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
2.2.1	Производственная (прос	ектная) практика					
222	Технологическое предп	ринимательство					
2.2.2	толиновични поское продп	ı					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7: Способен проводить строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ

ПК-7.2: Организует входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

Знать:входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;

Уметь:проводить входной контроль строительных материалов, изде-лий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;

Владеть:навыками проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;

ПК-7.3: Организует и проводит операционный контроль качества про-изводства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ

Знать: организацию проведения операционного контроля качества про-изводства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ;

Уметь:проводить операционный контроль качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ;

Владеть:навыками организации проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Код Вид Наименование разделов и Семестр Часов Индикатор Литература Инте Примечание занятия занятия / Kypc ракт. тем Ы Раздел 1. Метрология Раздел ПК-7.2 ПК-Л1.1 Л1.2 Лек Метрология, ее пред-мет и 1 1 1 1 лекция пре-Л1.3 Л1.4 задачи 73 зентация Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 91 92 93 1.2 Лек Средства измерений 7 ПК-7.2 ПК-Л1.1 Л1.2 0,5 лекция Л1.3 Л1.4 7.3 презентация Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 91 92 93 7 ПК-7.2 ПК-1.3 Лек 0,5 Л1.1 Л1.2 0,5 Метрологическое лекция Л1.3 Л1.4 обеспечение измерений 7.3 презентация Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 91 92 93

1.4	Пр	Меры и измерения. Виды и методы измерений.	7	1	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	1	работа в малых группах
1.5	Пр	Погрешности измерений.	7	1	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	1	работа в малых группах
1.6	Пр	Выявление и исключение грубых погрешностей.	7	2	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0,5	работа в малых группах
1.7	Пр	Методы обработки результатов измерения.	7	2	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0,5	работа в малых группах
1.8	Ср	Метрология	7	22	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.2,ПК- 7.3
1.9	Экзамен		7	14	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел	Раздел 2. Стандартизация						
2.1	Лек	Стандартизация в управлении качеством	7	0,5	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Лек	Организационно-правовые основы стандартизации РФ	7	1	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	1	лекция презентация ПК-7.2,ПК- 7.3
2.3	Лек	Государственный надзор за соблюдением стандартов	7	0,5	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Пр	Разработка, редактирование, утверждение и государственная регистрация стандартов. Обновление, отмена пересмотр государственных стандартов.	7	2	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0,5	работа в малых группах

2.5	Ср	Стандартизация	7	26	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.6	Экзамен		7	20	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел	Раздел 3. Сертификация изделий и услуг						
3.1	Лек	Сущность и вид сертификации	7	1	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	1	лекция презентация
3.2	Лек	Система сертификации ГОСТ в строительстве	7	0,25	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Лек	Органы по сертификации и испытательные лаборатории	7	0,25	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.4	Пр	Требования к документам испытательной лаборатории и их подготовка для целей сертификации.	7	1	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0,5	работа в малых группах
3.5	Ср	Сертификация изделий и услуг	7	26	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.6	Пр	Паспорт лаборатории.	7	1	ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
3.7	Экзамен		7	20	ПК-7.2 ПК- 7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены учебным планом

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, экзаменационные вопросы, тестовые задания

	7. УЧЕБНО	-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИ	онное обеспи	ечение ,	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
		7.1. Рекомен	дуемая литератур	a			
7.1.1. Основная литература							
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес		
Л1. 1	Сергеев А.Г., Терегеря В.В.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебник	Москва: Юрайт, 2012	15			
Л1. 2	Димов Ю.В.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров и специалистов	Санкт- Петербург: Питер, 2013	5			
Л1. 3	Чумаков Л.Д.	Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий: учебное пособие	Москва: ACB, 2014	5			
Л1. 4	Лебедева Т.А.	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2014	24			
Л1. 5	Волкова О.Е.	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества работ. Практикум: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2022	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные %20и%20учебно-методические% 20пособия/Строительство%20-% 20Архитектура/Волкова% 20О.Е.Основы%20метрологии,% 20стандартизации,сертификации% 20и%20контроля%20качества% 20работ.Практикум.2022.pdf		
Л1. 6	Атрошенко Ю. К., Кравченко Е. В.	Метрология, стандартизация и сертификация. Практический курс: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/561413		
Л1. 7	Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрина Н. Ю., Кондратенко В. Г., Иванов И. А., Урушев С. В.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов	Санкт- Петербург: Лань, 2025	1	https://e.lanbook.com/book/461120		
	1 1 2 2 2 3 .	7.1.2. Дополн	⊥ ительная литерату	ypa	<u> </u>		
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес		
Л2. 1	Лифиц И.М.	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для бакалавров	Москва: Юрайт, 2014	8	-		

	Авторы	, Заглав	ие	Издательство,	Кол-во	Эл. ад	-
Л2. 2	Кайнова В Н., Гребне Т. Н., Тесленко В В., Кулико	ва сертификация. Практи Е.		Санкт- Петербург: Лань, 2015	1	http://e.lanbook.com/ hp?pl1_id=61361	/books/element.p
	E. A.						
Л2. 3	Гребенщи а М. М., Миронов I М.	и сертификации в легн	кой бное пособие	Казань: Казанский научно- исследовательск ий технологически й университет	1	http://biblioclub.ru/ir page=book&id=5008	
				(КНИТУ), 2017			
			7.1.3. Методи	ческие разработк			
	Авторы	, Заглав	ие	Издательство,	Кол-во	Эл. ад	•
Л3. 1	и.г.	Стандартизация, метр сертификация: методи указания по выполнен лабораторных работ	ические пию	Братск: БрГУ, 2010	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебны 20и%20учебно-методические% 20пособия/Экономика%20и% 20управление/Акчурина%20И.Г.% 20Стандартизация,% 20метрология%20и% 20сертификация.МУ%20по% 20лаб.работам.2010.pdf	
Л3. 2	Дивин А. I Жилкин В М., Сереги М. Ю., Шишкина В.	. сертификации и контр строительстве: лабора практикум	ооля качества в торный	Тамбов: Тамбовский государственны й технический университет (ТГТУ), 2015	1 http://biblioclub.ru/in page=book&id=4446		
	Ъ.	7.2. Перечень ресурс		· /	 Пионной (ети "Интепнет"	
Э:	1 Эпакти	онный каталог библиотеки		- CHEROMMY III K	щионной		
Э <u>г</u>	_	ая электронная библиотека	•				
Э3	3 Управл Ильенн Юнити http://b	ление качеством: учебник / ковой 4-е изд., перераб. и -Дана, 2013 – 288 с. iblioclub.ru/index.php? ook_red&id=118966&sr=1	под ред. С.Д.			ебник / под ред. С.Д. И.: Юнити-Дана, 201	
		7	.3.1 Перечень про	граммного обесп	ечения		
7.3	.1.1 Micros	soft Windows Professional 7	Russian Upgrade A	cademic OPEN No	Level		
7.3	.1.2 Ай-Ло	гос					
7.3	.1.3 Micros	soft Office 2007 Russian Aca	demic OPEN No Le	evel			
			Геречень информа		чных сист	ем	
7.3	.2.1 Элект	ронная библиотека БрГУ					
		ельство "Лань" электронно-	библиотечная сист	гема			
		очно-правовая система «Ко					
			•	a			
		Образовательная платформ					
7.5	.3.0 300	8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕ		БЕСПЕЧЕНИЕ Л	испипп	ины (молуля)	
Δ 17	дитория	Назначение		Оснащение ау		(1.10,40011)	Вид занятия
3125 Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейн ый класс) - интеракти КGАпроек - персонал 4.70 GHz/1			КGАпроектором U - персональный ко 4.70 GHz/ монитор	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6801 со вст en 5 7600X	•	Лек
Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1							

		шт.	
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным КGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт. Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя – 1/1	Пр
3125	Учебная аудитория	шт. Основное оборудование:	Ср
	(мультимедийный/дисплейн ый класс)	- интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным КGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт. Дополнительно: - доска маркерная — 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) — 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя — 1/1 шт.	
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным КGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт. Дополнительно: - доска маркерная — 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) — 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя — 1/1	Экзамен
		шт.	

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

1. Лекции

В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или практическом занятии. ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Интерактив - проводится в форме лекции-презентации

Подача лекционного материала с помощью технических средств обучения, аудио-видеотехники. Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию и обсуждению просматриваемых визуальных материалов. Лекция -презентация не предполагает установление критериев оценивания, однако по взаимному согласию лектора с обучающимися по лекции-презентации могут быть установлены следующие предполагаемые критерии оценки

Раздел 1 Метрология

Тема 1 Метрология, ее пред-мет и задачи

Тем 2 Средства измерений

Тема3 Метрологическое обеспечение измерений

Раздел 2 Основные понятия и методология ценооборазования. Спрос и предложение

Тема4 Организационно-правовые основы стандартизации РФ

Раздел 3 Сертификация изделий и услуг

Тема5 Сущность и вид сертификации

2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

Практические занятия реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в

'П: bv080301 25 ПГС.plx cтp. 10

условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы

Практические занятия проводятся согласно:

1. Волкова О.Е. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества работ: практикум. - Братск: $\Phi\Gamma$ БОУ ВПО «БрГУ», 2022. – 127.

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

Самостоятельную работу необходимо начинать с теоретического освоения ключевых понятий курса, проработки методических указаний по подготовке реферата и практических занятий. Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой литературы по дисциплине, а дополнительную информацию можно получить в сети интернет..

5. ЭКЗАМЕН

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В период подготовки к экзамену обучающиеся обращаются к пройденному учебному материалу. При этом они не только скрепляют полученные знания, но и получают новые. Подготовка к экзамену включает в себя три этапа:

- -самостоятельная работа в течение семестра;
- -непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену по темам курса;
- -подготовка к ответу на вопросы, содержащиеся в экзамен.билете.

Литература для подготовки к экзамену рекомендуется преподавателем, либо указана в учебно-методическом комплексе. Для полноты учебной информации и ее сравнения лучше использовать не менее двух учебников. Обучающийся вправе сам придерживаться любой из представленных в учебниках точек зрения по спорной проблеме (в том числе отличной от преподавателя), но при условии достаточной научной аргументации.

Основным источником подготовки к экзамену является конспект лекций, где учебный материал дается в систематизированном виде, основные положения его детализируются, подкрепляются современными фактами и информацией, которые в силу новизны не вошли в опубликованные печатные источники. В ходе подготовки к экзамену студентам необходимо обращать внимание не только на уровень запоминания, но и на степень понимания излагаемых проблем.