

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

факультет клинической психологии



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы
Комарова Е.Ф.
«30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы биохимии. Нейрохимия

Специальность 37.05.01 Клиническая психология

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону
2023**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний об особенностях метаболизма в организме человека, биохимических механизмах развития патологических процессов и подходах к их профилактике и коррекции и, в частности, в нервной системе.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- изучение студентами и приобретение знаний о химической природе веществ, входящих в состав живых организмов, их превращениях, связи этих превращений с деятельностью органов и тканей, регуляции метаболических процессов и последствиях их нарушений, в частности, в нервной системе;
- формирование навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследования и, в частности, нервной системы.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

2.1. Универсальных: УК-9.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. «Основы биохимии. Нейрохимия» относится к обязательной части.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 6 час 216 часов

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 3 и 4 семестрах

№ раз дела	Наименование раздела	Количество часов					
		Все- го	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 3							
1	Белки и ферменты	26	2		12		12
2	Биологическое окисление	23	4		9		10
3	Обмен углеводов.	26	4		12		10
4	Обмен липидов	33	6		15		12
Итого по семестру		108	16		48		44
Форма промежуточной аттестации		зачет					
Семестр 4							

5	Обмен белков и нуклеиновых кислот	20	4		10		6
6	Гормональная регуляция метаболических процессов	18	4		8		6
7	Биохимия печени и крови	14	2		6		6
8	Нейрохимия	20	2		8		10
Итого по семестру		72	12		32		28
Форма промежуточной аттестации - экзамен		Экзамен					
Итого по дисциплине:		216	28		80		72

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (в соответствии с РУП)

ЛР – лабораторные работы (в соответствии с РУП)

ПР – практические занятия (в соответствии с РУП, в них включены клинические практические занятия)

2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 3			
1	1	Ферменты, строение, свойства, регуляция.	2
2	2	Общие пути катаболизма Пути утилизации кислорода. Синтез АТФ	2
	3	Окислительный стресс	2
3	4	Переваривание углеводов. Метаболизм гликогена.	2
	5	Окисление глюкозы: гликолиз и пентозофосфатный путь.	2
4	6	Переваривание и всасывание липидов. Синтез жирных кислот. Липогенез. Метаболизм фосфолипидов и гликолипидов	2
	7	Мобилизация жиров. Липолиз. Окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел	2
	8	Обмен холестерина. Транспорт липидов в крови. Липопротеины. Дислипидопроteinемии. Атеросклероз. Жировой гепатоз	2

Итого по семестру часов			16
Семестр 4			
5	7	Образование продуктов азотистого обмена Обезвреживание аммиака.	2
	8	Обмен нуклеиновых кислот. Гиперурикемия, её причины и последствия. Метаболизм отдельных аминокислот	2
6	9	Гормоны: иерархия регуляторных систем, классификация, механизмы действия – пути передачи сигнала. Соматотропный гормон. Тиреоидные гормоны. Глюкокортикоиды.	2
	10	Инсулин. Механизмы действия и биологические эффекты. Сахарный диабет. Адреналин, глюкагон.	2
7	11	Биохимия печени. Гемостаз	2
8	12	Особенности состава и метаболизма нервной ткани Функциональная нейрхимия. Сенсорные процессы.	2
Итого по семестру часов			12
Итого по дисциплине часов:			28

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3				
1	1	Строение, свойства и функции белков. Сложные белки. Гемопротейны.	3	Устный опрос, тестирование
	2	Ферменты: строение, механизмы действия, кинетика. Коферменты. Регуляция активности ферментов. Изоферменты. Энзимодиагностика и энзимотерапия.	3	Устный опрос, тестирование

	3	Витамины	3	Устный опрос
	4	Контрольная точка 1 «Белки и ферменты»	3	Собеседование
2	5	Общие пути катаболизма. Синтез АТФ: субстратное и окислительное фосфорилирование.	3	Устный опрос, тестирование
	6	Окислительный стресс. Антиоксидантные системы	3	Устный опрос, тестирование
	7	Контрольная точка 2 «Биологическое окисление»	3	Собеседование
3	8	Переваривание углеводов. Метаболизм гликогена.	3	Устный опрос, тестирование
	9	Окисление глюкозы. Гликолиз. Глюконеогенез.	3	Устный опрос, тестирование
	10	Пентозофосфатный путь. Метаболизм галактозы и фруктозы. Регуляция уровня глюкозы в крови.	3	Устный опрос, тестирование
	11	Контрольная точка 3 «Обмен углеводов»	3	Собеседование
4	12	Переваривание и всасывание липидов. Синтез жирных кислот. Липогенез.	3	Устный опрос, тестирование
	13	Метаболизм фосфолипидов и гликолипидов	3	Устный опрос, тестирование
	14	Мобилизация жиров. Липолиз. Окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел	3	Устный опрос, тестирование
	15	Обмен холестерина. Транспорт липидов в крови. Липопротеины. Атеросклероз. Гиперлиппротеинемии.	3	Устный опрос, тестирование
	16	Контрольная точка 4 «Обмен липидов»	3	Собеседование
Итого по семестру часов			48	
Семестр 4				

5	17	Переваривание белков. Общие пути обмена аминокислот.	2	Устный опрос, тестирование
	18	Образование продуктов азотистого обмена Обезвреживание аммиака.	2	Устный опрос, тестирование
	19	Обмен нуклеиновых кислот. Гиперурикемия, её причины и последствия.	2	Устный опрос, тестирование
	20	Метаболизм отдельных аминокислот.	2	Устный опрос, тестирование
	21	Контрольная точка 5 «Обмен белков и НК»	2	Собеседование
6	22	Гормоны: иерархия регуляторных систем, классификация, механизмы действия – пути передачи сигнала. Тиреоидные гормоны. Глюкокортикоиды.	2	Устный опрос, тестирование
	23	Инсулин. Механизмы действия и биологические эффекты. Сахарный диабет.	2	Устный опрос, решение ситуационных задач, тестирование
	24	Адреналин, глюкагон. Соматотропный гормон.	2	Устный опрос, тестирование
	25	Контрольная точка 6 «Гормоны».	2	Собеседование
7	26	Биохимия печени. Желтухи	2	Устный опрос, решение ситуационных задач, тестирование
	27	Биохимия крови. КОС. Биохимия гемостаза	2	Устный опрос, решение ситуационных задач, тестирование
	28	Контрольная точка 7 «Биохимия печени и крови».	2	Собеседование, тестирование
8	29	Углеводы нервной ткани. Углеводный метаболизм нервной ткани. Липиды нервной ткани. Белки пептиды и аминокислоты нервной ткани. Метаболизм аминокислот в нервной ткани Строение миелина. Энергетический обмен в нервной ткани	2	Устный опрос, тестирование
	30	Синапсы, нейромедиаторы, рецепторы в нервной системе: биохимическая организация, основные свойства и функции.	2	Устный опрос, решение ситуационных задач
	31	Метаболические взаимоотношения нейронов	2	Устный опрос,

		и глиальных клеток. Сенсорные процессы. Нейрохимические механизмы памяти. Нейродегенеративные заболевания, биохимические аспекты		решение ситуационных задач
	32	Контрольная точка 8 «Нейрохимия»	2	Собеседование
Итого по семестру часов			32	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			80	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздел а	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3			
1	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 1	12	Устный опрос, тестирование, собеседование
2	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 2	10	Устный опрос, тестирование, собеседование
3	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 3	10	Устный опрос, тестирование, собеседование
4	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 4	12	Устный опрос, тестирование, собеседование
Итого по семестру часов		44	
Семестр 4			
5	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 5	6	Устный опрос, тестирование, собеседование

№ раздел а	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часо в	Формы текущего контроля
6	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 6	6	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач, собеседование
7	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 7	6	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач, собеседование
8	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной точке 8	10	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач, собеседование
Итого по семестру часов		28	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>		72	

**V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ,
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
(в фонде оценочных средств).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания

1. Биохимия : учебник / под ред. Е.С. Северина. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-4881-6. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» – Текст: электронный
2. Вавилова, Т.П. Биологическая химия в вопросах и ответах : учебное пособие / Т.П. Вавилова, О.Л. Евстафьева. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-3674-5. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» – Текст: электронный
3. Губарева, А.Е. Биологическая химия. Ситуационные задачи и тесты : учебное пособие / А.Е. Губарева [и др.] ; под ред. А.Е. Губаревой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-3561-8. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» – Текст: электронный
4. Биологическая химия с упражнениями и задачами : учебник / под ред. С.Е. Северина. – 3-е изд., стереотипное. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-3971 - Доступ из ЭБС «Консультант студента» – Текст: электронный

6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/		Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru		Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/		Доступ с компьютеров библиотеки
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)		Доступ неограничен
Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)		Доступ ограничен
Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)		Доступ ограничен
Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html		Контент открытого доступа
Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.		Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/		Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library		Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/		Открытый доступ

Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
KOOB.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа

Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour	Открытый доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
Словари и энциклопедии на Академике . - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации . - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: http://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
История.РФ . [Главный исторический портал страны]. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении данной дисциплины студенты выполняют различные виды самостоятельной работы: подготовка к практическим занятиям, подготовка работы по реферированию первоисточника и подготовка к тестированию.

Знакомство с дисциплиной происходит на первой лекции, где от студента требуется внимание и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Для прохождения тестирования студентам предлагаются вопросы с вариантами ответов (закрытые) и/или открытые вопросы. Тестирование является текущей формой проверки знаний. При самостоятельной подготовке к тестированию студенту необходимо: а) готовясь к тестированию, проработать информационный материал по дисциплине. Проконсультироваться с преподавателем по вопросу выбора учебной литературы; б) четко выяснить все условия тестирования заранее.

При выполнении всех форм самостоятельной работы студенты пользуются литературой, указанной в списке, интернет источниками и ЭБС Консультант студента. Самостоятельная работа направлена на овладение обучающимися фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, умениями работы с литературными источниками, практического решения задач, на развитие логического мышления, творческой активности, исследовательского подхода в освоении учебного материала, развитие познавательных способностей.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и

более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ – это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме.

Результаты выполнения самостоятельной работы представляются студентами во время аудиторных занятий, проверяются и оцениваются преподавателем в ходе текущего контроля – в соответствии с учебным планом.