

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.08.2026 13:21:56
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Сестринское дело

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

по специальности 31.05.03 Стоматология
направленность (профиль): Стоматология

Квалификация выпускника

Врач-стоматолог

Форма обучения

очная

Разработчики: кафедра сестринского дела

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Станислав Николаевич Котляров	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой
Алексей Викторович Ческидов	к.м.н.	Доцент кафедры
Алексей Алексеевич Булгаков		Ассистент кафедры
Александра Николаевна Искрина		Ассистент кафедры
Анна Владимировна Максимова		Ассистент кафедры

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Наталья Александровна Афонина	к.м.н., доцент	Заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Дмитрий Николаевич Оськин	к.м.н., доцент	Начальник РУМЦ ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Стоматология
(протокол от 16.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
ОПК-10 Способен организовывать работу младшего и среднего медицинского персонала по уходу за больными	ОПК-10.1. Обладает практическими навыками ухода за больными с учетом их возраста, характера и тяжести заболевания ОПК-10.2. Организует и контролирует работу младшего и среднего медицинского персонала по уходу за больными	Знать: алгоритмы выполнения простых медицинских услуг манипуляций сестринского ухода и инвазивных вмешательств. Уметь: выполнять простые медицинские услуги манипуляций сестринского ухода и инвазивных вмешательств. Владеть: навыками выполнения простых медицинских услуг манипуляций сестринского ухода и инвазивных вмешательств.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее – ОП)

Дисциплина «Сестринское дело» относится к Базовой части Блока 1 ОП специалитета.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2,0 / час 72

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр	
			3	4
Контактная работа		32	16	16
В том числе:		—	—	—
лекции		—	—	—
лабораторные работы (ЛР)		—	—	—
практические занятия (ПЗ)		32	16	16
семинары (С)		—	—	—
Самостоятельная работа (всего)		40	20	20
В том числе:		—	—	—
подготовка к занятиям		20	10	10
самостоятельное изучение тем		20	10	10
Вид промежуточной аттестации (зачет)		зачёт	зачёт	зачёт
Общая трудоемкость	час.	72	36	36
	з.е.	2	1	1

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Семинары, практические работы

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3				
2	1	Очистительная клизма.	2	33
	2	Техника выполнения очистительной клизмы.	2	33

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
	3	Промывание желудка.	2	33
	4	Зондовые манипуляции. Рубежный контроль №1	2	33
3	5	Внутрикожное введение лекарственных средств.	2	33
	6	Подкожное введение лекарственных средств.	2	33
	7	Особенности подкожного введения инсулина и гепарина.	2	33
	8	Внутримышечное введение лекарственных средств.	2	33
Семестр 4				
3	9	Внутримышечное введение лекарственных средств. Приготовление растворов для внутримышечного введения.	2	33
	10	Внутривенное струйное введение лекарственных средств.	2	33
	11	Техника внутривенного струйного введения лекарственных средств.	2	33
	12	Внутривенное капельное введение лекарственных средств.	2	33
	13	Профилактика постинъекционных осложнений. Рубежный контроль №2	2	33
4	14	Технологии лабораторные клинические. Ведение прианалитического этапа.	2	33
	15	Взятие крови из периферической вены с помощью закрытых вакуумных систем.	2	33
	16	Обеспечение качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом этапе. Зачет	2	33
Примечание – 33 – закрытые задания (задания на установление последовательности, задания на установление соответствия).				

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	3	<i>Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи¹⁾.</i>	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	33 ОЗ
2	3	<i>Организация дезинфекционных мероприятий в</i>	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой.	4	33 ОЗ

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
		<i>медицинской организации.</i>	2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка не электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244		
3	3	<i>Предстерилизационная очистка. Стерилизация.</i>	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка не электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	33 ОЗ
4	3	<i>Обращение с медицинскими отходами</i>	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка не электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	4	33 ОЗ
5	3	<i>Клиническая гигиена медицинского персонала. Профилактика профессионального инфицирования ВИЧ, парентеральными гепатитами В и С.</i>	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка не электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	33 ОЗ
6	3	Очистительная клизма	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка не электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	33 ОЗ
7	3	Промывание желудка.	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка не электронный	2	33 ОЗ

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
			образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244		
8	3	<i>Инъекционная техника: общие вопросы.</i>	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	33 ОЗ
9	3	Внутрикожное введение лекарственных средств.	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	33 ОЗ
10	3	Подкожное введение лекарственных средств. Особенности введения инсулина и гепарина.	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	33 ОЗ
11	3, 4	Внутримышечное введение лекарственных средств. Приготовление растворов для внутримышечного введения.	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	4	33 ОЗ
12	4	Струйное внутривенное введение лекарственных препаратов.	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	4	33 ОЗ

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
13	4	Капельное внутривенное введение лекарственных средств с помощью системы для вливания инфузионных растворов.	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	ЗЗ ОЗ
14	4	<i>Профилактика постинъекционных осложнений</i>	1. Проработка материала лекции № 1. 2. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 3. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	ЗЗ ОЗ
15	4	Техника взятия крови из вены.	1. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 2. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	ЗЗ ОЗ
16	4	<i>Обеспечение качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом этапе.</i>	1. Проработка материала лекции № 2. 2. Работа с основной и дополнительной учебной литературой. 3. Образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244	2	ЗЗ ОЗ
ИТОГО часов в семестре				40	

Примечания – **ЗЗ** – закрытые задания (задания на установление последовательности, задания на установление соответствия); **ОЗ** – открытые задания – задания с развернутым ответом (ответ не менее 2-3 предложений).

¹⁾ Темы, выделенные курсивом, изучаются обучающимися самостоятельно с использованием дополнительных материалов (слайд-сетов), размещенных на образовательная платформа РязГМУ Онлайн. Ссылка на электронный образовательный контент: <https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=244>

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1.	Профилактика ИСМП	ОПК-10 (ОПК-10.1; ОПК-10.2)	33 ОЗ
2.	Зондовые манипуляции	ОПК-10 (ОПК-10.1; ОПК-10.2)	33 ОЗ
3.	Технологии выполнения простых медицинских услуг инвазивных вмешательств	ОПК-10 (ОПК-10.1; ОПК-10.2)	33 ОЗ
4.	Технологии лабораторные клинические. Ведение преаналитического этапа	ОПК-10 (ОПК-10.1; ОПК-10.2)	33 ОЗ
Примечание – ЗЗ – закрытые задания (задания на установление последовательности, задания на установление соответствия); ОЗ – открытые задания – задания с развернутым ответом (ответ не менее 2-3 предложений).			

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Котляров С.Н. Инфекционная безопасность, оснащение и манипуляционная техника в сестринском деле [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности высшего образования 31.05.03 Стоматология / С.Н. Котляров, А.В. Ческидов; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2018. – 170 с.

2. Мухина С.А. Практическое руководство к предмету «Сестринское дело» [Текст] : учеб. пособие. для мед. училищ и колледжей / С. А. Мухина, И. И. Тарновская. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд. группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016. – 506 с.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Основы сестринского дела [Текст] : метод. рек. для самост. работы студентов 2 курса, обуч. по спец. высш. образования 31.05.01 – Лечеб. дело по дисц. «Основы сестр. дела» / С. Н. Котляров, А. В. Ческидов, А. В. Максимова, Н. И. Тарасенко ; Ряз. гос. мед. ун-т. – Рязань : РИО РязГМУ, 2018. – 69 с.

2. Сестринское дело. Практическое руководство: учебное пособие / под ред. И.Г. Гордеева, С.М. Отаровой, З.З. Балкизова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 592 с. – ISBN 978-5-9704-8473-9. – Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484739.html>

7.1.3. Методические указания и клинические рекомендации:

1. Венозный доступ: методические руководства / Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Межрегиональная Общественная организация «Общество врачей» и медицинских сестер «Сепсис Форум». – Москва, 2019. – 82 с. – Текст: электронный / Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ. – URL: <https://apicr.minzdrav.gov.ru/Files/recomend/MP105.PDF> (дата обращения: 20.05.2025).

2. Методические рекомендации по обеспечению и поддержанию периферического сосудистого доступа разработаны и утверждены Ассоциацией Медицинских Сестер России (РАМС, Санкт-Петербург, 2019). – М.: 2019. – Текст: непосредственный.

3. Техника инъекций и инфузии при лечении сахарного диабета: методические руководства / Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Российская ассоциация эндокринологов. – Москва, 2018. – 61 с. – Текст: электронный / Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ. – URL: <https://apicr.minzdrav.gov.ru/Files/recomend/MP102.PDF> (дата обращения: 20.05.2025).

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями и дополнениями). – М.: 2021. – Текст: непосредственный.

5. Постановление Главного государственного санитарного врача России от 28.01.2021 № СанПиН 3.3686-21, 4, 3.3686-21, Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы Главного государственного санитарного врача России от 28.01.2021 № СанПиН 3.3686-21, 4, 3.3686-21 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». – М.: 2021. – Текст: непосредственный.

6. Методические рекомендации МР 3.5.1.0113-16 «Использование перчаток для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в медицинских организациях» (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 2 сентября 2016 г.). – М.: 2016. – Текст: непосредственный.

7. ГОСТ Р 53079.4-2008 Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа = Clinical laboratory technologies. Quality assurance of clinical laboratory tests. Part 4. Rules for conducting of preanalytical stage: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008г. № 554-ст: введен впервые : дата введения 2010-01-01 / Лабораторией проблем клинко-лабораторной диагностики Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова Росздрава, кафедрой биохимии Российской медицинской академии последиипломного образования Росздрава. – Москва: Стандартинформ, 2008. – Текст: непосредственный.

8. ГОСТ Р 52623.3-2015. Технологии выполнения простых медицинских услуг. Манипуляции сестринского ухода = Technologies of simple medical services. Manipulations of nursing care: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2015г. № 219-ст : введен впервые : дата введения 2016-03-01 / разработан Межрегиональной общественной организацией «Общество фармакоэкономических исследований». – Москва: Стандартинформ, 2015. – Текст: непосредственный.

9. ГОСТ Р 52623.4-2015. Технологии выполнения простых медицинских услуг инвазивных вмешательств = Technologies of simple medical services for invasive interventions: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2015г. № 200-ст: введен впервые : дата введения 2016-03-01 / разработан Межрегиональной общественной организацией «Общество фармакоэкономических исследований». – Москва: Стандартинформ, 2015. – Текст: непосредственный.

10. ГОСТ Р 52623.1-2008. Технологии выполнения простых медицинских услуг функционального обследования = Technologies of simple medical services for functional check-up : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4

декабря 2008г. № 359-ст : введен впервые : дата введения 2009-09-01 / разработан Ассоциацией медицинских сестер России. – Москва : Стандартинформ, 2009.

11. Методические указания МУ 3.5.1.3674-20 «Обеззараживание рук медицинских работников и кожных покровов пациентов при оказании медицинской помощи» (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 14 декабря 2020 г.). – М.: 2020. – Текст: непосредственный.

7.2. Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин»- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет	Открытый доступ

оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации рабочей программы дисциплины предусмотрены учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом. Аудитории используются для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные аудитории оснащены учебной мебелью, рабочим местом преподавателя, учебной доской, учебно-наглядными пособиями, в том числе стендами и плакатами, мультимедийным (демонстрационным) оборудованием, а также компьютерной техникой с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том

числе отечественного производства. При необходимости используются лабораторное оборудование, приборы, инструменты, модели, муляжи, препараты, коллекции, расходные материалы и иные средства обучения, соответствующие содержанию дисциплины и формируемым компетенциям.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы обучающихся оснащены мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.