

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕСТНОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ И АНЕСТЕЗИЯ В СТОМАТОЛОГИИ»
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.72 СТОМАТОЛОГИЯ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 9 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики)

Трудоемкость: 108 академических часов, 3 з.е.

Красноярск
2020 год

Рабочая программа (модуль) «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №.2 от « 27 » января 2020г.)

Автор программы
к.м.н., доцент Е.В. Федотова

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.72 СТОМАТОЛОГИЯ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ

5.9. Рабочая программа дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

5.9.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

Трудоемкость освоения: 108 академических часов, или 3 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

диагностическая деятельность:

- готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

лечебная деятельность:

- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи (МКБ-10);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (МКБ-10)

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики, обучающийся должен знать:

- общие и функциональные методы обследования больных с челюстно-лицевой патологией;

- этиологию и патогенез основных стоматологических заболеваний, их влияние на органы и системы организма человека;

- иннервацию челюстно-лицевой области и полости рта, уровни и механизм формирования болевого ощущения;
- классификацию методов анестезии, используемых в стоматологии, показания и противопоказания к их применению;
- препараты и средства для анестезии, их химическую структуру, фармакологические и физиологические свойства, показания к применению, побочные действия, дозы;
- методы премедикации стоматологического лечения пациентов в амбулаторных условиях и условиях стационара;
- основные методы местной и сочетанной анестезии, топографические ориентиры, зоны обезболивания, показания к применению;
- методы общей анестезии, их характеристику, показания и противопоказания к применению, средства и способы проведения;
- местные и общие осложнения местной и общей анестезии, способы их профилактики и лечения;
- признаки развития неотложных состояний, клинической и биологической смерти;
- методы оказания помощи при неотложных состояниях, способы оказания реанимационных мероприятий.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики, обучающийся должен уметь:

- определять показания и противопоказания к проведению местной анестезии в стоматологии;
- проводить как основные, так и дополнительные методики местного обезболивания на верхней и нижней челюстях;
- проводить психологическую подготовку пациента к стоматологическому вмешательству;
- разрабатывать индивидуальные схемы премедикации практически здоровым пациентам и пациентам с сопутствующей патологией, оценивая риск анестезии и лечения;
- диагностировать неотложные состояния у пациентов на стоматологическом приеме, оказывать экстренную помощь при развитии местных, общих осложнений и терминального состояния в условиях стоматологической поликлиники.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики, обучающийся должен владеть навыками:

- осуществления санитарно - просветительской работы с населением, направленную на пропаганду здоровья;
- современными знаниями о классифицировании методов обезболивания в стоматологии, местно-анестезирующих веществах, методами подготовки больных к стоматологическому лечению;
- проведения премедикационной подготовки пациентам на стоматологическом приеме в условиях поликлиники и стационара;
- методами подготовки и проведения инфильтрационной и проводниковой анестезии для проведения стоматологического лечения;
- предупреждения и лечения общих и местных осложнений местной анестезии;
- проведения реанимационных мероприятий при развитии у пациента терминального состояния.

5.9.2. Содержание рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	
Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы обезболивания в стоматологии	ПК-5,ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.1.1	Анатомия и иннервация верхней и нижней челюстей. Особенности строения верхней и нижней челюстей в возрастном аспекте	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ДВ.1.1.2	Современные методы местного обезболивания в стоматологии. Механизм боли. Показания и противопоказания к обезболиванию. Методики проведения, препараты, применяемые для местного обезболивания в стоматологии	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ДВ.1.1.3	Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания в стоматологии.	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ДВ.1.1.4	Премедикация при местной анестезии. Виды комбинированного обезболивания	ПК-5,ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.2	Методы общего обезболивания в стоматологической практике	ПК-5,ПК-7, ПК-9

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Препараты, используемые при проведении общего обезболивания	ПК-5, ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.2.2	Методы общего обезболивания в стоматологии. Показания, противопоказания. Ошибки и осложнения при проведении общего обезболивания в стоматологии	ПК-5, ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.2.3	Принципы выбора метода обезболивания у больных при наличии сопутствующей соматической патологии	ПК-5,ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.3	Интенсивная терапия соматических осложнений и реанимационные мероприятия в амбулаторных условиях	ПК-5,ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.3.1	Критическое состояние, неотложные мероприятия в амбулаторных условиях	ПК-5,ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.3.1.1	Угрожающее и терминальное состояние, основные понятия, стадии умирания, клинические проявления, диагностические критерии.	ПК-5,ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.3.1.2	Организация реанимационных мероприятий. Принципы оказания экстренной помощи и проведения сердечно-легочной реанимации. в условиях стоматологической поликлиники	ПК-5,ПК-7, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.3.1.3	Медикаментозная терапия терминального состояния. Критерии эффективности	ПК-5,ПК-7, ПК-9

5.9.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс	Темы лекции	Кол-во час	Код компетенции
	Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	4	
	Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору		
	Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	4	
1	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы обезболивания в стоматологии	2	ПК-5,ПК-7, ПК-9

№ п/п	Индекс	Темы лекции	Кол- во час	Код компетенции
	Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	4	
	Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору		
2	Б1.В.ДВ.1.3	Интенсивная терапия соматических осложнений и реанимационные мероприятия в амбулаторных условиях	2	ПК-5,ПК-7, ПК-9

5.9.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1.В.	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору		
	Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	56	
1	Б1.В.ДВ.1.1	Анатомия и иннервация верхней и нижней челюстей. Особенности строения верхней и нижней челюстей в возрастном аспекте	4	ПК-5, ПК-7
2	Б1.В.ДВ.1.1.2	Современные методы местного обезболивания в стоматологии. Механизм боли. Показания и противопоказания к обезболиванию. Методики проведения, препараты, применяемые для местного обезболивания в стоматологии	12	ПК-5, ПК-7
3	Б1.В.ДВ.1.1.3	Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания в стоматологии.	6	ПК-5, ПК-7
4	Б1.В.ДВ.1.1.4	Премедикация при местной анестезии. Виды комбинированного обезболивания	8	ПК-5, ПК-7, ПК-9
5	Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.2.1	Методы общего обезболивания в стоматологической практике. Препараты, используемые при проведении общего	12	ПК-5, ПК-7, ПК-9

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1.В.	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору		
		обезболивания		
6	Б1.В.ДВ.1. 2.3	Принципы выбора метода обезболивания у больных при наличии сопутствующей соматической патологии	6	ПК-5, ПК-7, ПК-9
7	Б1.В.ДВ.1. 3	Интенсивная терапия соматических осложнений и реанимационные мероприятия в амбулаторных условиях	8	ПК-5, ПК-7, ПК-9

5.9.5. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятельн ой работы	Ко л- во ча с	Код компетенци и
1	2	3	4	5	6
	Б1.В.	Блок 1. Вариативная часть			
	Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору			
1	Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	Изучение литературы, подготовка к занятиям, написание контрольной итоговой работы подготовка к зачету	48	ПК-5, ПК-7, ПК-9

5.9.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины по выбору

«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» - зачет с оценкой.

Примеры вопросов для собеседования

1. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания в стоматологии.
2. Препараты, используемые при проведении общего обезболивания.
3. Подготовка больных с сопутствующей патологией к проведению местной анестезии и хирургическому стоматологическому лечению.
4. Неинъекционные и инъекционные методы местной анестезии применяемые в стоматологии. Терминология. Характеристика.
5. Инфильтрационные методы анестезии: основные (подслизистая, поднадкостничная) и дополнительные (внутрисвязочная, интрасептальная, внутрипульпарная, внутриканальная). Показания, противопоказания.

Примеры тестовых заданий

01. Наибольшей токсичностью обладает

- 1) лидокаин
- 2) артикаин
- 3) новокаин
- 4) бупивакаин

Правильный ответ: 4

02. Введение анестетика в области выхода периферических ветвей тройничного нерва относят к виду анестезии

- 1) аппликационная
- 2) инфильтрационная
- 3) проводниковая
- 4) стволовая

Правильный ответ: 3

03. Аэрозоли местных анестетиков используют для анестезии

- 1) аппликационной
- 2) инфильтрационной
- 3) подкожной
- 4) внутривенной

Правильный ответ: 1

04. Местно создается депо анестетика, из которого он диффундирует в глубже расположенные ткани при анестезии

- 1) аппликационной
- 2) инфильтрационной
- 3) проводниковой
- 4) стволочной

Правильный ответ: 2

05. Врач по отношению к пациенту при проведении инфильтрационной анестезии на нижней челюсти. Должен располагаться

- 1) справа спереди, нижняя челюсть пациента располагается на уровне плечевого сустава врача
- 2) справа спереди, нижняя челюсть пациента располагается на уровне локтевого сустава врача
- 3) справа сзади, нижняя челюсть пациента располагается на уровне плечевого сустава врача
- 4) справа сзади, нижняя челюсть пациента располагается на уровне локтевого сустава врача

Правильный ответ: 2

Пример ситуационной задачи

Задача №1. Больной, 67 лет, для удаления 36 зуба проведена мандибулярная анестезия. После анестезии больная побледнела, появился холодный пот, похолодели конечности, пульс частый, нитевидный, плохого наполнения, артериальное давление низкое, дыхание поверхностное. Вопросы: 1.Поставьте диагноз. 2.Определите причины подобного состояния. 3.Какие физические мероприятия необходимо срочно предпринять?

- 4.Какое медикаментозное лечение необходимо незамедлительно начать?
 5.Техника удаления 36 зуба.

Ответ 1: 1.Диагноз: коллапс.

Ответ 2: 2. Причинами могут быть страх перед предстоящей стоматологической процедурой, медикаменты (местные анестетики и др.), боль или ожидание боли, быстрая перемена положения тела (ортостатический коллапс), гипо- или гипергликемии и др.

Ответ 3: 3.Срочно перевести больную в горизонтальное положение, горячую грелку под ноги и в руки. Измерить артериальное давление, пульс.

Ответ 4: 4.Внутривенно ввести 20-60 мл 40% раствора глюкозы, 2-5 мл 5% раствора аскорбиновой кислоты, 2-3 мл кордиамина, 1-2 мл 10% р-ра кофеина. Терапию желательно проводить на фоне ингаляции кислорода.

Ответ 5: 5. Удаление 36 зуба выполняют клювовидными или изогнутыми по плоскости щипцами с шипами. Щипцы накладывают и продвигают так, чтобы треугольные выступы (шипы) щечек вошли в промежуток между корнями. Вывихивают эти зубы раскачивающими движениями.

5.9.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство , год издания
1	2	3	4
1	Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс]: национальное руководство - https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51240	гл. ред. Л. А. Дмитриева Ю. М. Максимовский	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
2	Хирургическая стоматология [Электронный ресурс]: учебник https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51240	ред. В. В. Афанасьев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016

	d=51681		
3	Патофизиологические аспекты болевого синдрома в стоматологии. Патогенетическая терапия боли: методические указания	Рагинене И.Г. Логачева Л.А.	Красноярск: ЛИТЕРА- принт, 2009
4	Алгоритмы оказания неотложной помощи и выполнения общеврачебных манипуляций в практике врача-стоматолог: учебное пособие	сост. Л. А. Филимонова Н. В. Тарасова В. Л. Фаттахов [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2014
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи: учебник	Сергиенко В.И. Петросян Э.А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010
6	Атлас анатомии человека: учебное пособие в 4-х томах	Синельников Р.Д. [и др.]	М.: Новая волна, 2010
7	Анестезиология и реаниматологии: национальное руководство	Ред. А.А. Бунатян В.М. Мизиков	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
8	Безопасное обезболивание в стоматологии	Рабинович С.А. Зорян Е.В. Заводиленко Л.А. [и др.]	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2018
9	Местное обезболивание в стоматологии [Электронный ресурс]: учебное пособие- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=82417	Ред. Э.Я. Базикян	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016
10	Местное обезболивание в стоматологии. Мандибулярная анестезия [Электронный ресурс]: видеобанк практических навыков- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59199	Маругина Т.Л. Боженко П.В. Аникин К.В.	Красноярск: КрасГМУ, 2016
8	Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс]: учеб. для подготовки кадров высш. квали-	С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов	М.: МИА, 2018

	фикации : в 2 т. - Т. I. https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=102179		
9	Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] : учеб. для подготовки кадров высш. квалификации : в 2 т. - Т. II.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=102180	С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов	М.: МИА, 2018
10	Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс]: национальное руководство.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51211	гл. ред. С.Ф. Багненко М. Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко [и др.].	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
14	Местное обезболивание в стоматологии. Нёбная анестезия. [Электронный ресурс] : видеобанк практ. навыков.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59198	Маругина Т.Л. Боженко П.В. Аникин К.В.	Красноярск: КрасГМУ, 2016
15	Аллергия и иммунология. Национальное руководство	Ред. Р.М. Хаитов, Н.И. Ильина	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
16	Клиническая фармакология. Учебник	Кукес В.Г. Сычев Д.А.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
17	Клиническая фармакология. [Электронный ресурс]: Национальное руководство https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51153	Ред. Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепяхин [и др.].	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014

18	Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: учебное пособие	Косарев В.В. Бабанов С.А.	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016
----	---	------------------------------	--------------------------------------

Информационные ресурсы

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «COLIBRIS»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib Вход через логин/пароль
ЦНБ	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP-адресом заказчика: 217.79.48.37 . http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	Договор 101/НЭБ/0606 от 06.07.2015 г. о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (ФГБУ «РГБ»), срок действия с 16.02.2017 на 5 лет). https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес ресурса: http://www.femb.ru/feml
ЭР ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
ЭК Российской Государственной библиотеки	Доступ свободный. Адрес ресурса: http://www.nlr.ru/
НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnbn-new/index.html .
Научная электронная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp

5.9.8. Материально-техническое оснащение реализации освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 1, этаж 1, аудитория №12; (помещение 1) кабинеты №5.

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 1, этаж 3, (помещение 8) кабинеты №31.

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 1, этаж 2, (помещение 4) кабинеты №38.

№ п/п	Наименование (Назначение)	Коли честв о	Форма использования
Кабинет №38 (помещение для чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований)			
1	Экран настенный	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Стол	3	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
3	Стулья	6	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф для хранения документов	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
6	Ноутбук переносной с выходом в интернет	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
7	Комплект наглядных пособий и раздаточного материала	2	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
Кабинет №5 (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)			
1	Стол для письма	3	для самостоятельной работы

	двухместный		
2	Стулья	6	для самостоятельной работы
3	Стеллажи металлические	5	для самостоятельной работы
4	Компьютеры в сборе с выходом в интернет	2 шт.	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
<p align="center">Кабинет №31</p> <p>(помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)</p>			
1	Стол	3	для самостоятельной работы
3	Стулья	6	для самостоятельной работы
4	Шкаф для хранения документов	2	для самостоятельной работы
5	Персональные компьютеры в сборе (мышь, клавиатура, монитор) с выходом в интернет*	2	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
6	Ноутбук переносной с выходом в интернет	2	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду

*оборудование переносное