

Программу составил(и):

кэн, доцент, Мадатова Оксана Владимировна

Рецензент(ы):

кэн, доцент заместитель начальника отдела по финансовому и фондовому рынку и жилищным программам управления экономики администрации и муниципального образования город Краснодар, Макаренко Юлия Григорьевна; д.э.н, проф кафедры экономики и управления филиала КубГУ в г.Армавир, Чарахчян К.К

Рабочая программа дисциплины

Банковское дело

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 17.04.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кафедра бизнес-процессов и экономической безопасности

Протокол от 06.03.2023 г. № 9

Зав. кафедрой Маглинова Т.Г.

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС, протокол №9 от 17 апреля 2023 г.

Председатель НМС проф. Павелко Н.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	является формирование компетенций обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика. Дисциплина нацелена на совершенствование и дальнейшее развитие знаний, умений и формирование у бакалавров научно обоснованных представлений и практических навыков о природе и механизмах организации и управления деятельностью коммерческого банка в современных экономических условиях.
Задачи: <ul style="list-style-type: none"> • Изучение организационно-правовых основ деятельности звеньев банковской системы; типового организационного устройства коммерческого банка, принципов его создания, управления и контроля со стороны учредителей и контролирующих органов; • Ознакомления с денежно-кредитной политикой центральных банков; • Изучение деятельности коммерческих банков в современных условиях и тенденций их развития; • Эффективно распоряжаться имеющимися собственными и привлеченными ресурсами, выбирать наиболее оптимальные варианты вложений денежных средств, прогнозировать их последствия и определять качество портфелей коммерческого банка, ликвидность и платежеспособность как самого банка, так и его клиентов; • Способствовать повышению компетентности в оценке происходящих перемен на основе анализа конкретно – экономической, правовой и иной информации. 	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДЭ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Международные стандарты финансовой отчетности	
2.1.2	Финансовое право	
2.1.3	Финансовые рынки и институты	
2.1.4	Финансы	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Аудит	
2.2.2	Практический аудит: анализ рисков бизнес-процессов	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ и планируемые результаты обучения**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Практ . подг.
	Раздел 1. Организация управления коммерческим банком					
1.1	Структура аппарата управления коммерческим банком /Лек/	9	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.2	Управление капиталом банка /Лек/	9	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.3	Высшие органы управления банка. Принципы организации управления коммерческим банком /Пр/	9	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.4	Управление капиталом банка /Пр/	9	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	1
1.5	Управление операциями коммерческого банка /Лек/	9	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.6	Управление операциями коммерческого банка /Пр/	9	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	1
1.7	Самостоятельная работа /Ср/	9	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	Раздел 2. Регулирование деятельности кредитных организаций					

2.1	Правовое регулирование деятельностью кредитных организаций /Лек/	9	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
2.2	Правовое регулирование деятельностью кредитных организаций /Пр/	9	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	2
2.3	Самостоятельная работа /Ср/	9	18		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	Раздел 3. Управление безопасностью коммерческого банка					
3.1	Управление безопасностью коммерческого банка /Лек/	9	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
3.2	Управление безопасностью коммерческого банка /Пр/	9	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
3.3	самостоятельная работа /Ср/	9	16		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	Раздел 4. Промежуточная аттестация					
4.1	Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий) /КАЭ/	9	0,3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	Раздел 5. Консультация перед экзаменом					
5.1	консультации /Конс/	9	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Банки в системе финансово-кредитных отношений общества
2. Органы управления коммерческим банком
3. Линейная модель управления
4. Матричная модель управления
5. Организационная структура коммерческого банка
6. Капитала коммерческого банка. Факторы, определяющие особенности управления капиталом
7. Показатели, оценивающие качество управления капиталом
8. Методы управления банковской ликвидностью
9. Теории управления ликвидностью банков
10. Сущность управления банковскими пассивами
11. Управление собственными средствами банка
12. Управление привлеченными средствами
13. Управление активами коммерческого банка
14. Сущность и структура кредитного портфеля коммерческого банка
15. Принципы управления кредитным портфелем
16. Методы оценки качества ссуд
17. Качество кредитного портфеля
18. Сущность инвестиционной политики коммерческого банка
19. Типы инвестиционной политики банка
20. Виды банковских инвестиционных портфелей
21. Методы управления портфельными инвестициями банка
22. Сущность и структура валютного портфеля
23. Классификация валютных операций
24. Стратегия управления банковскими рисками
25. Методы управления банковскими рисками
26. Оценка доходов от основных операций банка
27. Определение доходов от кредитных операций
28. Структурный анализ расходов
29. Структурный анализ финансового результата
30. Структура аппарата управления банка

5.2. Темы письменных работ

Тема 1. Развитие рынка розничных банковских услуг.

Тема 2. Проблемы конкуренции на российском рынке банковских услуг: направления и способы повышения конкурентоспособности отечественных банков.

Тема 3. Финансовые инновации в банковском секторе: технология создания, способы внедрения и экономическая эффективность.

Тема 4. Формы финансовых инноваций в банковском секторе: российский и зарубежный опыт.

Тема 5. Внедрение банковских инноваций и оценка их экономической эффективности.

5.3. Фонд оценочных средств

Выберите правильный ответ:

1. Целями деятельности Банка России являются:

а) развитие и укрепление банковской системы Российской Федерации и обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы;

б) развитие и укрепление банковской системы Российской Федерации и защита и обеспечение устойчивости рубля;

в) защита и обеспечение устойчивости рубля, развитие и укрепление банковской системы Российской Федерации и обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы;

г) защита и обеспечение устойчивости рубля, развитие и укрепление банковской системы Российской Федерации, обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы и получение прибыли.

2. К функциям коммерческого банка не относятся:

а) создание платежных средств, организация выпуска и размещения ценных бумаг и оказание консультационных и информационных услуг;

б) привлечение временно свободных денежных средств, посредничество в кредите, осуществление денежных расчетов и платежей;

в) осуществление надзора за деятельностью кредитных организаций, установление правил проведения банковских операций и эмиссия наличных денег;

г) организация выпуска и размещения ценных бумаг, оказание консультационных и информационных услуг и осуществление денежных расчетов и платежей.

3. Ресурсы коммерческого банка это:

а) собственный капитал банка;

б) собственный капитал и привлеченные на возвратной основе денежные средства юридических и физических лиц;

в) привлеченные на возвратной основе денежные средства юридических и физических лиц;

г) привлеченные на возвратной основе денежные средства юридических лиц.

4. Статьи бухгалтерского баланса, отражающие размещение и использование ресурсов коммерческого банка это:

а) недепозитные привлеченные средства;

б) депозиты коммерческого банка;

в) пассивы коммерческого банка;

г) активы коммерческого банка.

5. Гарантийная деятельность банков представлена операциями:

а) по выдаче в разных формах гарантий и поручительств своим клиентам;

- б) гарантирующими высокий доход клиентам;
- в) трастовыми (доверительными) операциями;
- г) ссудными операциями.

6. Организация системы рефинансирования, развитие межбанковского рынка и рынка ценных бумаг относятся к:

- а) внутренним факторам ликвидности банка;
- б) внешним факторам ликвидности банка;
- в) к внешним и внутренним факторам ликвидности банка;
- г) не относятся к факторам банковской ликвидности.

7. Юридические и физические лица, предоставившие свои временно свободные средства на определенный срок, – это:

- а) гаранты;
- б) кредиторы;
- в) заемщики;
- г) банкиры.

8. Организатором безналичных расчетов в РФ, методическим центром по разработке правил, форм и сроков, стандартов платежных документов является:

- а) Правительство РФ;
- б) ЦБ РФ;
- в) министерство финансов;
- г) министерство экономического развития.

9. Банк России выполняет следующие задачи в комплексе:

- а) является эмиссионным центром страны, банком банков и главным расчетным центром страны;
- б) является банкиром правительства, органом регулирования экономики денежно-кредитными методами и банком банков;
- в) является эмиссионным центром страны, банком банков и органом регулирования экономики денежно-кредитными методами;
- г) является эмиссионным центром страны, банком банков, главным расчетным центром страны, банкиром правительства и органом регулирования экономики денежно-кредитными методами.

10. Коммерческий банк выполняет следующие функции:

- а) привлечение временно свободных денежных средств, посредничество в кредите, осуществление денежных расчетов и платежей, создание платежных средств, организация выпуска и размещения ценных бумаг и оказание консультационных и информационных услуг;
- б) создание платежных средств, организация выпуска и размещения ценных бумаг, привлечение временно свободных денежных средств и эмиссия наличных денег;
- в) привлечение временно свободных денежных средств, посредничество в кредите, оказание консультационных и

информационных услуг и установление правил проведения банковских операций;

г) посредничество в кредите, осуществление денежных расчетов и платежей, создание платежных средств, организация выпуска и размещения ценных бумаг и установление и публикация официальных курсов иностранных валют по отношению к рублю.

11. Кредитные организации РФ включают в себя:

- а) коммерческие банки и иностранные банки;
- б) коммерческие банки и небанковские кредитные организации;
- в) небанковские кредитные организации и иностранные банки;
- г) коммерческие банки и небанковские кредитно-финансовые учреждения.

12. Не является целью деятельности Банка России:

- а) получение прибыли;
- б) развитие и укрепление банковской системы Российской Федерации;
- в) защита и обеспечение устойчивости рубля;
- г) обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы.

13. Коммерческие банки занимаются:

- а) межотраслевым и межрегиональным перераспределением денежных средств в экономике;
- б) эмиссией наличных денег;
- в) эмиссией наличных и безналичных денег;
- г) регулированием денежного обращения.

14. Собственный капитал коммерческого банка и привлеченные на возвратной основе денежные средства юридических и физических лиц – это:

- а) кредиты коммерческого банка;
- б) депозиты коммерческого банка;
- в) ресурсы коммерческого банка;
- г) активы коммерческого банка.

15. Денежные средства, внесенные в банк клиентами: физическими и юридическими лицами – это:

- а) активы;
- б) депозиты;
- в) собственные средства банка;
- г) собственные и привлеченные средства банка.

16. ЦБ РФ в рейтинговую оценку деятельности коммерческих банков включает следующие показатели:

- а) рискованность капитала, качество кредитного портфеля, прибыльность банка и ликвидность банка;
- б) достаточность капитала, качество депозитного портфеля, прибыльность банка и ликвидность банка;
- в) достаточность капитала, качество кредитного портфеля, прибыльность банка и ликвидность банка;
- г) достаточность капитала, качество кредитного портфеля, прибыльность банка и платежеспособность банка.

17. Цена денежной единицы одной страны, выраженная в денежных единицах другой страны, – это:

- а) валютная котировка;
- б) валютный курс;
- в) валютное ограничение;
- г) валютный расчет.

18. Система кредитования базируется на следующих принципах:

- а) возвратность, срочность, платность, дифференцированность, обеспеченность и целевой характер;
- б) возвратность, срочность, платность, гарантированность, кредитоспособность и целевой характер;
- в) возвратность, срочность, платность, дифференцированность, кредитоспособность и комплексность;
- г) возвратность, срочность, платность, комплексность, обеспеченность и целевой характер.

5.4. Перечень видов оценочных средств

рефераты, тестовые задания, контрольные работы, коллоквиумы, доклады, диспуты, дискуссии.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Лаврушин О. И., под ред., Бровкина Н. Е., Валенцева Н. И., Варламова С. Б., Гурина Л. А., Дадашева О. Ю., Ершова Т. А., Казанкова Н. С., Ковалева Н. А., Курныкина О. В., Ларионова И. В., Мешкова Е. И., Московская Н. А., Панова Г. С., Соколинская Н. Э., Шаталова Е. П.	Банковское дело: Учебник	Москва: КноРус, 2021, URL: https://book.ru/book/939863
Л1.2	Кузнецова В. В., Ларина О. И., Бычков В. П.	Банковское дело. Практикум: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2021, URL: https://book.ru/book/935758
Л1.3	Лаврушин О. И., Афанасьева О. Н.	Банковское дело: современная система кредитования: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2021, URL: https://book.ru/book/938051

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ольхова Р. Г.	Банковское дело: управление в современном банке: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2020, URL: https://book.ru/book/934065
Л2.2	Стихилияс И. В., Сахарова Л. А.	Банковское дело: Учебное пособие	Москва: Русайнс, 2020, URL: https://book.ru/book/936701
Л2.3	Лаврушин О. И., под ред., Бровкина Н. Е., Валенцева Н. И., Варламова С. Б., Гурина Л. А., Дадашева О. Ю., Ершова Т. А., Казанкова Н. С., Ковалева Н. А., Курнькина О. В., Ларионова И. В., Мешкова Е. И., Московская Н. А., Панова Г. С., Соколинская Н. Э., Шаталова Е. П.	Банковское дело: Учебник	Москва: КноРус, 2020, URL: https://book.ru/book/935532
Л2.4	Казимагомедов А.А.	Банковское дело: организация деятельности центрального банка и коммерческого банка, небанковских организаций: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=352179

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Валенцева Н. И., под ред., Поморина М. А., под ред., Амосова И. В., Дубошей А. Ю., Ковалева Н. А., Маркова О. М., Пашковская И. В., Рудакова О. С., Терновская Е. П., Ушанов А. Е., Варламова С. Б., Захарова О. В., Ларионова И. В., Мешкова Е. И., Соколинская Н. Э., Шаталова Е. П.	Банковское дело. Задачи и тесты: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2019, URL: https://book.ru/book/929964
Л3.2	Наточеева Н.Н., Абдюкова Э.И.	Банковское дело: Учебник для бакалавров	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=358123
Л3.3	Тавасиев А.М., Алексеев Н.К.	Банковское дело: словарь официальных терминов с комментариями: Справочная литература	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=358199

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	<p>1. http://www.mcfr.ru – Международный центр финансово-экономического развития / финансово-экономическая и управленческая информация; проекты;</p> <p>2. http://economics.edu.ru – Образовательный портал / учебные пособия, книги, статьи по социологии и менеджменту; Интернет-конференции; учебные программы;</p> <p>3. http://www.cbr.ru – Центральный банк РФ / Информационно-аналитические материалы; статистика; издания Банка России;</p> <p>4. http://www.ecb.int – Европейский Центральный Банк / экономические исследования; государственная денежная политика; данные мирового денежно-кредитного мониторинга;</p> <p>5. http://www.imf.org – МВФ / перспективы развития мировой экономики; вопросы экономического роста и реформ;</p> <p>6. http://www.gks.ru – Государственная служба государственной статистики / Россия в цифрах; информационно-аналитические материалы; статистические издания;</p> <p>7. http://www.nalog.ru – Федеральная налоговая служба России / информационные материалы; налоговое законодательство; Интернет-версия журнала «Налоговая политика и практика»;</p> <p>8. http://www.minfin.ru – Министерство Финансов РФ / бюджетная политика; финансовые взаимоотношения с регионами; информационные системы Министерства финансов;</p> <p>9. http://www.duma.gov.ru – Государственная Дума РФ / информационные и аналитические материалы; библиотечно-библиографические ресурсы;</p> <p>10. http://www.economy.gov.ru – Министерство экономического развития и торговли РФ / информационные ресурсы Министерства; социально-экономическая политика; внешнеэкономическая деятельность;</p> <p>11. http://www.council.gov.ru – Совет Федерации Федерального Собрания РФ / аналитические материалы; законодательная деятельность; Интернет-версия «Аналитического вестника»;</p> <p>12. http://www.ach.gov.ru – Счетная Палата РФ / экспертно-аналитическая деятельность; Бюллетени Счетной палаты; контрольно-ревизионная деятельность;</p> <p>13. http://www.roskazna.ru – Федеральное казначейство России / официальный вестник; планирование и исполнение федерального бюджета; конкурсные закупки;</p> <p>14. http://www.iea.ru – Институт экономического анализа / независимые исследования российской экономики;</p> <p>. - Режим доступа: Э1 1. http://www.mcfr.ru 2. http://economics.edu.ru 3. http://www.cbr.ru 4. http://www.ecb.int 5. http://www.imf.org 6. http://www.gks.ru 7. http://www.nalog.ru 8. http://www.minfin.ru 9. http://www.duma.gov.ru 10. http://www.economy.gov.ru 11. http://www.council.gov.ru 12. http://www.ach.gov.ru; 13. http://www.; 14. http://www.iea.ru;</p>
----	---

6.3.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 10 Pro RUS Операционная система – Windows 10 Pro RUS Подписка Microsoft Imagine Premium – Order №143659 от 12.07.2021
6.3.1.2	1С:Предприятие 8. Комплект 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
6.3.1.3	MS Office Standart 2010 Офисный пакет Microsoft Office Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011
6.3.1.4	7-Zip Архиватор 7-Zip Программное обеспечение по лицензии GNU GPL
6.3.1.5	Центр управления ПО Кредо Центр управления программным обеспечением Кредо Акт № 123 от 01.11.2018, Сертификат от 24.08.2018
6.3.1.6	Autodesk Flame 2022 Программное обеспечение для обработки 3D-визуальных эффектов (VFX), финишной обработки и цветокоррекции Договор №110003749624 от 11.10.2021

6.3.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Кодекс – Профессиональные справочные системы https://kodeks.ru
6.3.2.2	Консультант Плюс http://www.consultant.ru

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Ауд	Наименование	ПО	Оснащение
401	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	7-Zip Google Chrome LibreOffice	60 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук

	аттестации.		
408	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	7-Zip Google Chrome LibreOffice	30 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
408	Помещение для проведения занятий лекционного типа	7-Zip Google Chrome LibreOffice	30 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
406	Помещение для проведения занятий лекционного типа	7-Zip Google Chrome LibreOffice	52 посадочных места, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
409	Помещение для проведения занятий лекционного типа	7-Zip Google Chrome LibreOffice	36 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
410	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Windows 10 Pro RUS 7-Zip Google Chrome Mozilla Firefox LibreOffice LibreCAD Inkscape Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security MS Access 2016 MS Project Pro 2016 MS SQL Server 2019 MS SQL Server Management Studio 18.8 MS Visio Pro 2016 MS Visual Studio Pro 2019 Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 Oracle Database 11g Express Edition IntelliJ IDEA JetBrains PhpStorm JetBrains WebStorm Autodesk 3ds Max 2020 Autodesk AutoCAD 2020 Adobe Reader DC Embarcadero RAD Studio XE8 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров A320M-H-CF/AMD Athlon 3000G/DDR4-2666-8ГБ/A-DATA SX6000LNP/AMD RADEON Vega3/Realtek PCI-E GBE 20 мониторов Samsung S24R350FHI 23.8" 20 комплектов клавиатура + мышь (USB) 1 неуправляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D

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

размещены в ЭОС

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

- 1 Самостоятельное освоение разделов Контрольный опрос (устный, письменный). Индивидуальное собеседование
- 2 Самоподготовка (проработка и повторение материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, подготовка презентаций, рефератов, решение тестов для самопроверки, подготовка к рубежному контролю и т.д.) Выполнение тестовых заданий.
Решение ситуационных задач.
Обобщение прочитанного в виде реферата, резюме.
Письменная фиксация информации в виде записей, конспектирования, а также в виде докладов, рефератов, тезисов и т.п.