

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлужков  
Должность: директор  
Дата подписания: 14.02.2023 16:11:45  
Уникальный программный ключ:  
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ - филиал РАНХиГС**

**КАФЕДРА СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

УТВЕРЖДЕНА  
Методической комиссией  
по направлениям подготовки  
39.03.02 «Социальная работа»  
39.06.01 «Социологические науки»  
Протокол № 2 от «20» июня 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.ДВ.01.02 «Цифровизация в социальной работе»**

Краткого наименования не используется

по направлению подготовки 39.03.02.- Социальная работа

профиль *«Социальная работа в различных сферах  
жизнедеятельности»*

квалификация выпускника: бакалавр

формы обучения: заочная

Год набора - 2019

Санкт-Петербург, 2019

**Автор(ы)–составитель(и):**

Старший преподаватель Смирнова А.В.

**Зав. кафедрой** социальных технологий: д. полит.н., проф. Ветренко И.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
  - 6.1. Основная литература
  - 6.2. Дополнительная литература
  - 6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
  - 6.4. Нормативно-правовые документы
  - 6.5. Интернет-ресурсы
  - 6.6. Иные источники
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-4	способностью к осуществлению оценки и контроля качества оказания социальных услуг, социального обеспечения и мер социальной помощи на основе достижений современной квалиметрии и стандартизации	ПК-4.2.	способность анализировать и представлять результаты, используя современные информационно-коммуникационные технологии;

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ/ Профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Деятельность по реализации социальных услуги мер социальной поддержки населения/ /Выявление и оценка личностных ресурсов граждан - получателей социальных услуг и ресурсов их социального окружения/ Ведение необходимой документации в соответствии с современными стандартными требованиями отчетности, периодичности и качеству предоставления документации/	ПК-4.2.	– сформированы знания: • Основные формы защиты прав и законных интересов всех категорий граждан основных понятий профессионального поля в области оценки качества и стандартизации социальных услуг;
		– сформированы умения: • пользоваться и применять нормы действующего федерального и регионального законодательства; осуществлять поиск в сети Интернет;
		• – сформированы навыки : • измерения и качественной оценки социальных услуг; • современного поиска и обработки информации; • методами критической оценки информации;

## 2. Объем и место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02. «Цифровизация в социальной работе» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений базового уровня подготовки дипломированного бакалавра федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 39.03.02 «Социальная работа» и изучается в пятом и шестом семестрах.

Освоение дисциплины опирается на минимально необходимый объём теоретических знаний в области информационных компьютерных технологий, а также на приобретённые ранее умения и навыки в области обработки информации с использованием вычислительной техники.

Дисциплина реализуется после изучения дисциплины ФТД.В.01 «Основы информационной компетентности» (1 курс, 1 семестр), Б1.О.08 «Компьютерные технологии и информатика» (1 курс, 2 семестр), Б1.О.24 «Социальная информатика» (3 курс, 5 и 6 семестры), Б1.В.ДВ.01.01 «Информационные технологии в социальной сфере» (3 курс, 5 семестр) и Б1.В.02 «Социальная квалиметрия, оценка качества и стандартизация социальных услуг» (3 курс, 5 семестр)

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02. «Цифровизация в социальной работе» создаёт необходимые предпосылки для освоения дисциплин: Б1.В.08 «Технология социальной работы», Б1.В.ДВ.08.01 «Социальный маркетинг», Б1.В.ДВ.08.02 «PR в социальной работе», связанных с обработкой информации и представлением рекламных материалов на персональном компьютере, а также с использованием современных коммуникационных технологий.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, используются студентами при выполнении выпускных квалификационных работ, в научно-исследовательской работе а также в дальнейшей практической коммуникационной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 акад. часа.**

*Таблица 1*

Вид работы	Трудоемкость (в академ. часах)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа с преподавателем</b>	<b>14</b>
Лекции	6
Практические занятия	8
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>90</b>
Контроль	<b>4</b>
Формы текущего контроля	Тестирование (Т), опрос (О)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Зачёт с оценкой</b>

### **3. Содержание и структура дисциплины (модуля)**

#### **3.1. Учебно-тематический план**

*Таблица 2*

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	Л	ПЗ	КСР		
Тема 1	Цифровизация - тенденция современного развития экономики. Инновационные технологии и «Цифровое государство».	21	1		-		20	О/Т
Тема 2	Предпосылки и тенденции развития «цифровой экономики» в России. Государственное регулирование цифровой экономики в РФ.	21	1		-		20	О/Т
Тема 3	Сквозные технологии «цифровой экономики».	31	2		4		25	О/Т
Тема 4	Трансформация «Электронного правительства» в «Цифровое государство». Сервисы по оказанию социальных государственных услуг.	31	2		4		25	О/Т
	<b>Контроль самостоятельной работы</b>	<b>4/3</b>						
	<b>Промежуточная аттестация</b>							<b>Зачёт с оценкой</b>
	<b>Всего</b>	<b>108/81</b>	<b>6/4</b>		<b>8/6</b>		<b>90/68</b>	

О – устный опрос

Т – тестирование

### 3.2. Содержание дисциплины (модуля).

#### **Тема 1. Цифровизация - тенденция современного развития экономики. Инновационные технологии и «Цифровое государство».**

Цифровая революция. Определения «цифровой экономики». Основные предпосылки и перспективы развития цифровой экономики. Концепция цифровой экономики. Этапы цифровых инноваций. Основопологающие принципы цифровой экономики. Характерные черты этапа постиндустриальной цифровой экономики. Теоретические аспекты развития цифровой экономики. Стратегические приоритеты для стран на стадии зарождения цифровой экономики. Уровни цифровой экономики: среда (регуляторика, инфраструктура, кадры, информационная безопасность), платформы и технологии (формирование компетенций для сфер деятельности), рынки и отрасли экономики (сферы деятельности). Составные части цифровой экономики: электронные каналы обмена информацией (интернет), наличие законодательной базы, готовность государства участвовать в электронном взаимодействии. Меры, реализуемые государствами для развития цифровой экономики: развитие инфраструктуры; снижение барьеров в отраслях цифровой экономики; повышение уровня владения цифровыми технологиями; обучение и переквалификация специалистов; обеспечение доверия к надежности и безопасности цифровой инфраструктуры; оценка рисков; развитие цифрового сектора экономики.

#### **Тема 2. Предпосылки и тенденции развития «цифровой экономики» в России. Государственное регулирование цифровой экономики в РФ.**

Предпосылки развития цифровой экономики в России. Развитие цифровой экономики в России как ключевой фактор экономического роста и повышения качества жизни населения. Перенос документов и коммуникаций на цифровые носители. Электронная подпись. Электронная платформа для общения с государством. Цифровые компании России. Доступ к цифровым сервисам России.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»: цели, задачи, планируемые результаты.

*Цели Программы:*

1. Создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности
2. Создание необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера для создания и (или) развития высокотехнологичных бизнесов
3. Повышение конкурентоспособности на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом

*Базовые направления программы:* нормативное регулирование, кадры и образование, формирование исследовательских компетенций и технических заделов, информационная структура, информационная безопасность.

*Прикладные направления программы:* государственное управление, «умный город», здравоохранение. Семь основных разделов цифровой экономики, выделяемых Российской ассоциацией электронных коммуникаций (РАЭК): инфраструктура и связь, финансы и торговля, маркетинг и реклама, медиа и развлечения, образование и кадры, кибербезопасность, государство и общество. Направления развития цифровой экономики России: «Умный город», государственное управление, здравоохранение, нормативное регулирование, цифровая инфраструктура, технологические заделы, кадры и образование, информационная безопасность.

Роль государства, основные аспекты. Ключевые задачи для бизнеса.

### ***Тема 3. Сквозные технологии «цифровой экономики».***

Сквозные технологии цифровой экономики: технология «больших данных», системы распределённого реестра – блокчейн (определение и технология), технологии управления свойствами биологических объектов - нейротехнологии (нейрофармакология, нейромедтехника, нейрообразование, нейроразвлечения и спорт, нейрокоммуникации и маркетинг, нейроассистенты), квантовые технологии, искусственный интеллект (основные свойства, направления развития, сферы применения), новые производственные технологии «Technet», сенсорика и компоненты робототехники, технологии беспроводной связи и «интернет-вещей», технологии виртуальной и дополненной реальности.

Промышленный “Интернет вещей” (IIoT) – четвёртая волна инноваций в истории технологий. Концепция «Индустриального интернета». Технологии промышленных интернет вещей. Сферы применения и перспективы развития промышленного Интернета. Мировой рынок IIoT. Обзор рынка IIoT в России.

Разработка дорожных карт по развитию «сквозных технологий»

### ***Тема 4. Трансформация «Электронного правительства» в «Цифровое государство».*** ***Сервисы по оказанию социальных государственных услуг.***

Цели и задачи электронного правительства. Этапы формирования электронного правительства. Инфраструктура электронного правительства. Государственная электронная услуга. Виды общественных электронных услуг: многофункциональные

центры, порталы государственных услуг, передвижные пункты, пункты коллективного доступа на уровне органов местного самоуправления, «call-центры». Системный проект электронного правительства. Информационные системы социального обеспечения в рамках электронного правительства. Интернет-портал государственных услуг (ЕПГУ). Система межведомственного электронного взаимодействия. Инфраструктура и функции СМЭВ. Нормативная база в сфере электронного правительства. Цифровое государство и сервисы по оказанию государственных как средство уменьшения расходов, обеспечивающее более эффективные и качественные услуги гражданам и бизнесу; являющееся частью усилий правительства по сохранению окружающей среды и эффективному управлению природными ресурсами, а также стимулирования экономического роста и способствования развитию общественного сектора экономики.

Цель применения информационных технологий в социальной сфере. Факторы, обуславливающие необходимость усовершенствования информационных технологий. Информационное обеспечение управленческих структур и учреждений социальной сферы. Влияние цифровых технологий на социальные услуги. Мировой опыт и перспективы в России. Роль государства в развитии общественной инфраструктуры и социальных услуг. Перевод социального сектора на цифровые технологии. Развитие информационно-сервисных «цифровых платформ» на основе механизмов государственно-частного партнёрства. Развитие телекоммуникационного рынка и инициативы ведущих государственных и частных компаний, заинтересованных в создании новых рынков и услуг. Сервисные системы для использования в системе социального обслуживания. Пилотные проекты.

#### **4. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по йство протоколов аттестации**

4.1.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.ДВ.01.02. «Цифровизация в социальной работе» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устный опрос;
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, тестирование, презентации;

На занятиях для решения воспитательных и учебных задач применяются следующие формы интерактивной работы: диалого-дискуссионное обсуждение проблем, презентации, разбор конкретных ситуаций.

4.1.2. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачёт с оценкой.

Оценка промежуточной аттестации	Критерии оценивания и выставления оценки
5 (отлично)	<p>План ответа четкий, подтверждающий знания в рамках лекций, обязательной и дополнительной литературы, и содержащий элементы самостоятельного анализа. Выстроена внутренняя логика ответа. Сделаны обоснованные выводы.</p> <p>Точность и уверенность использования формулировок, определений и теоретических положений.</p>



4 (хорошо)	<p>Не совсем четкий план ответа, но в целом подтверждающий знания в рамках лекций, обязательной и дополнительной литературы. Не вполне успешно выстроена внутренняя логика ответа. Наблюдаются недочеты в обосновании выводов.</p> <p>Студент не совсем точен и уверен в использовании формулировок, определений и теоретических положений.</p>
3 (удовлетворительно)	<p>План ответа с существенными ошибками, слабо подтверждающий знания в рамках лекций и обязательной литературы. Не точно выстроена внутренняя логика ответа. Есть существенные недочеты и неточности в обосновании выводов. Студент, как правило, допускает ошибки в использовании формулировок, определений и теоретических положений.</p>
2 (неудовлетворительно)	<p>Нет плана ответа. Плохо выстроена внутренняя логика ответа. Существенные пробелы в ответе, грубые ошибки в обосновании выводов. Студент не точен и не уверен в использовании формулировок, определений и теоретических положений.</p>

## 4.2. Материалы текущего контроля успеваемости

### *Вопросы для устного опроса.*

1. Цифровая революция. Понятие «цифровая экономика».
2. Основные предпосылки и перспективы развития цифровой экономики.
3. Теоретические аспекты развития цифровой экономики.
4. Уровни «цифровой экономики».
5. Составные части цифровой экономики.
6. Предпосылки развития цифровой экономики в России.
7. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Цели и задачи.
8. Базовые направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
9. Прикладные направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
10. Основные разделы цифровой экономики, выделяемые Российской ассоциацией электронных коммуникаций.
11. Сквозные технологии цифровой экономики.
12. Технология «больших данных»
13. Системы распределённого реестра – блокчейн
14. Нейротехнологии. Наиболее перспективные отрасли нейротехнологий
15. Понятие квантовой технологии
16. Искусственный интеллект (основные свойства, сферы применения)
17. Новые производственные технологии «Technet».
18. Сенсорика и компоненты робототехники.
19. Беспроводная связь, протоколы беспроводной связи
20. Понятие виртуальной и дополненной реальности. Применение
21. Понятие кибербезопасности
22. Понятие промышленного (индустриального) Интернета.
23. Концепция «Индустриального интернета».
24. Технологии промышленных интернет вещей.
25. Сферы применения и перспективы развития промышленного Интернета.
26. Мировой рынок ИОТ.
27. Рынок ИОТ в России.
28. Цели и задачи электронного правительства
29. Основные государственные порталы в инфраструктуре ЭП
30. Система межведомственного электронного взаимодействия

31. Механизмы предоставления государственных услуг
32. Многофункциональные центры предоставления государственных услуг
33. Системный проект электронного правительства
34. Информационные системы социального обеспечения в рамках электронного правительства.
35. Цель применения информационных технологий в социальной сфере.

### ***Примеры тестовых заданий.***

#### **1. Цифровая экономика-это:**

- a) система экономических отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий.
- b) это глобальная сеть экономических и социальных мероприятий, реализуемых через такие платформы, как интернет, а также мобильные и сенсорные сети.
- c) это эволюционное развитие традиционной, основанное на использовании современных электронных средств и предполагающее отказ от аналогового взаимодействия и аналоговых носителей информации.
- d) Верны все три утверждения

#### **2. Новая информационная технология – это технология, которая основывается на:**

- a) применении компьютеров, активном участии пользователей (непрофессионалов в области программирования) в информационном процессе,
- b) высоком уровне дружественного пользовательского интерфейса,
- c) широком использовании пакетов прикладных программ общего и проблемного назначения,
- d) доступе пользователя к удаленным базам данных и программам благодаря вычислительным сетям ЭВМ
- e) все вышеперечисленное

#### **3. Блокчейн-это:**

- a) технология, объединяющая ряд математических, криптографических и экономических принципов, которые поддерживают существование распределенного между несколькими участниками реестра.
- b) обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объемов и значительного многообразия.
- c) технологии по созданию объектов за счет нанесения последовательных слоев материала.

#### **4. Большие данные-это:**

- a) технология, объединяющая ряд математических, криптографических и экономических принципов, которые поддерживают существование распределенного между несколькими участниками реестра.
- b) — обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объемов и значительного многообразия.
- c) технологии по созданию объектов за счет нанесения последовательных слоев материала.

#### **5. Показатель качества государственного управления рассчитывается:**

- a) Всемирным банком

- b) ООН
  - c) Международным союзом электросвязи
- 6. Сколько сейчас стоит вся цифровая экономика**
- a) \$400 млрд
  - b) \$3 трлн
  - c) \$947 млрд
  - d) \$15?2 трлн
- 7. Какой % профессий может полностью исчезнуть из-за автоматизации**
- a) 5%
  - b) 51%
  - c) 80%
  - d) 15%
- 8. Аналитики Gartner ежегодно выпускают отчёты о технологических трендах. Из предсказаний ниже, три взяты из их отчёта, а одно придумано. Какое?**
- a) В 2020 году 100 миллионов человек будут покупать товары в дополненной реальности
  - b) В 2020 году обычные люди будут общаться с ботами чаще, чем с супругами
  - c) В 2021 году приложений и устройств с использованием ИИ станет в два раза больше, чем обычных
  - d) К 2022 году интернет вещей снизит расходы обычных людей и компаний на один триллион долларов в год
- 9. Какая страна больше всех готова к цифровой экономике?**
- a) Китай
  - b) Япония
  - c) США
  - d) Сингапур
- 10. Выберите город, в котором широкомасштабно используется концепция интернета вещей.**
- a) Сингапур
  - b) Москва
  - c) Нью-Йорк
  - d) Барселона
- 11. Информационная система – это:**
- a) средство для информирования населения
  - b) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта
  - c) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, поиска, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели
- 12. Информационная технология – это:**
- a) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта
  - b) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, поиска, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели

с) процесс, описывающий технологию поиска информации

**13. Искусственный интеллект – это:**

- a) способности компьютерных систем к таким действиям, которые назывались бы интеллектуальными, если бы исходили от человека.
- b) интеллект человека в области прикладного искусства
- c) интеллект, заложенный в работа

**14. Целями Программы «Цифровая экономика РФ» являются:**

- a) Создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации система кодирования информации в корпоративных компьютерных сетях
- b) Создание необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера
- c) Повышение конкурентоспособности на глобальном рынке
- d) Всё перечисленное выше

**15. Сколько основных разделов цифровой экономики выделяет Российской ассоциацией электронных коммуникаций ?**

- a) 3
- b) 7
- c) 5
- d) 9

**16. Системы распределённого реестра - это**

- a) Большие данные
- b) сенсорика
- c) блокчейн
- d) “Интернет вещей”

**17. Что из перечисленного определяет уровни цифровой экономики:**

- a) среда
- b) платформы и технологии
- c) рынки и отрасли экономики
- d) Всё перечисленное выше

**4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
-----------------	--------------------------	--------------------------------	---

ПК-4	способностью к осуществлению оценки и контроля качества оказания социальных услуг, социального обеспечения и мер социальной помощи на основе достижений современной квалиметрии и стандартизации	ПК-4.2.	способность анализировать и представлять результаты, используя современные информационно-коммуникационные технологии;
------	--	---------	---

**Показатели и критерии оценивания компетенций с учетом этапа их формирования**

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПК-4.2 - способность анализировать и представлять результаты, используя современные информационно-коммуникационные технологии;	Студент может анализировать и представлять результаты оценки качества социальных услуг, используя современные информационно-коммуникационные технологии	Студент владеет навыками обработки данных, предоставления их в числовой, табличной, графической и т.п. форме; основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации с учетом основных требований информационной безопасности.

**Перечень вопросов для подготовки к зачёту.**

1. Понятие цифровизации. Понятие «цифровая революция»
2. Определение «цифровой экономики». Концепция цифровой экономики.
3. Этапы цифровых инноваций.
4. Основополагающие принципы цифровой экономики.
5. Характерные черты этапа постиндустриальной цифровой экономики.
6. Теоретические аспекты развития цифровой экономики.
7. Уровни «цифровой экономики».
8. Предпосылки развития цифровой экономики в России.
9. Меры, реализуемые государствами и направленные на развитие цифровой экономики
10. Риски «цифровой экономики».
11. Базовые направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
12. Прикладные направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
13. Основные разделы цифровой экономики, выделяемые Российской ассоциацией электронных коммуникаций.
14. Сквозные технологии «цифровой экономики».
15. Технология «большие данные»
16. Понятие и технология «блокчейн».
17. Понятие нейротехнологии. Наиболее перспективные отрасли нейротехнологий
18. Искусственный интеллект. Сферы применения
19. «Новые производственные технологии».
20. Что такое робототехника?

21. Беспроводная связь, Протоколы беспроводной связи
22. Понятие виртуальной и дополненной реальности.
23. Понятие кибербезопасности
24. Электронное правительство. Цели и задачи электронного правительства
25. Инфраструктура электронного правительства
26. Интернет-портал государственных услуг (ЕПГУ).
27. Инфраструктура и функции системы межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ)
28. Виды общественных электронных услуг
29. Многофункциональные центры предоставления государственных услуг
30. Системный проект электронного правительства
31. Нормативная база в сфере электронного правительства.
32. Информационные системы социального обеспечения в рамках электронного правительства.
33. Информационная безопасность.
34. Основные направления защиты информации.
35. Компьютерная сеть. Классификация компьютерных сетей.
36. Истории развития сети Интернет.
37. Обозреватели сети Интернет
38. Прикладные сервисы сети Интернет.
39. Понятие и концепция «промышленного (индустриального) интернета».
40. Сферы применения и перспективы развития промышленного Интернета.

#### **Шкала оценивания.**

Оценка результатов производится на основе балльно-рейтинговой системы (БРС). Использование БРС осуществляется в соответствии с приказом «О применении балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов». БРС по дисциплине отражена в схеме расчетов рейтинговых баллов (далее – схема расчетов).

Схема расчетов сформирована в соответствии с учебным планом направления, согласована с руководителем научно-образовательного направления, утверждена деканом факультета. Схема расчетов доводится до сведения студентов на первом занятии по данной дисциплине. Схема расчетов является составной частью рабочей программы дисциплины и содержит информацию по изучению дисциплины, указанную в Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в РАНХиГС.

На основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в РАНХиГС в институте принята следующая шкала перевода оценки из многобалльной системы в пятибалльную:

#### **Шкала перевода оценки из многобалльной в пятибалльную:**

Количество баллов	Оценка	
	прописью	буквой
96-100	отлично	A
86-95	отлично	B
71-85	хорошо	C
61-70	хорошо	D
51-60	удовлетворительно	E

Таблица 3

Шкала перевода оценки из многобалльной в систему «зачтено»/ «не зачтено»:

Таблица 4

от 0 до 50 баллов	«не зачтено»
от 51 до 100 баллов	«зачтено»

#### 4.4. Методические материалы Описание системы оценивания

Таблица 5

Оценочные средства (формы текущего и промежуточного контроля)	Показатели* оценки	Критерии** оценки
Тестирование	процент правильных ответов на вопросы теста.	Менее 60% – 0 баллов; 61 - 75% – 6 баллов; 76 - 90% – 8 баллов; 91 - 100% – 10 баллов.
Зачёт с оценкой	В соответствии с балльно-рейтинговой системой на промежуточную аттестацию отводится 30 баллов. Зачёт проводится по билетам. Билет содержит 2 вопроса и практическое задание. Максимально по каждому вопросу билета (заданию) начисляется 10 баллов	1-10 баллов за ответ, подтверждающий знания в рамках лекций и обязательной литературы 11-15 баллов – в рамках лекций, обязательной и дополнительной литературы, 16-20 баллов – в рамках лекций, обязательной и дополнительной литературы, с элементами самостоятельного анализа.
Выполнение практической работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнена обязательная часть;</li> <li>• Выполнена обязательная часть и задания для самостоятельной работы</li> <li>• Выполнена обязательная часть, задания для самостоятельной работы и дополнительные задания</li> </ul>	баллы начисляются от 1 до 5 в зависимости от полноты и правильности выполнения работы
Защита практической работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обоснованность решений</li> <li>• корректность выводов</li> <li>• аккуратность оформления</li> <li>• своевременность представления для защиты</li> </ul>	Максимально 5 баллов 1-2 баллов за ответ, подтверждающий знания в рамках лекций и обязательной части практической работы; 3-4 балла за ответ, подтверждающий знания в рамках лекций, обязательной и самостоятельной части практической работы;

		5 баллов за ответ, подтверждающий знания в рамках лекций, обязательной, дополнительной литературы, с элементами самостоятельного анализа.
--	--	---

### Методические рекомендации по подготовки к лекциям и семинарам

Наименование темы или раздела дисциплины	Трудоемкость, час.	Список рекомендуемой литературы		Вопросы для самопроверки
		Основная (№ из перечня)	Дополнительная (№ из перечня)	
Цифровизация - тенденция современного развития экономики. Инновационные технологии и «Цифровое государство».	20	1, 4	2, 3	Что такое цифровизация. Что следует понимать под цифровой экономикой Роль цифровой экономики в современном обществе. Информационные услуги и продукты Роль информационно-коммуникационных технологий в становлении цифровой экономики Роль информации в цифровой экономике. Пример превращения информации в знания в условиях цифровой экономики Риски цифровой экономики
Предпосылки и тенденции развития «цифровой экономики» в России. Государственное регулирование цифровой экономики в РФ.	20	2, 3, 5	1, 2, 3, 5	Предпосылки развития цифровой экономики в России, Информационная безопасность и цифровая экономика, Доступ к цифровым сервисам России, Цели программы «Цифровая экономика Российской Федерации», Базовые направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации», Прикладные направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации», Нормативное регулирование Цифровой экономики.
Сквозные технологии «цифровой экономики»	25	1, 4, 6	1, 3	Большие данные, Системы распределённого реестра (блокчейн), Нейротехнологии, Квантовые технологии, Искусственный интеллект (основные свойства, направления развития, сферы применения), Новые производственные технологии, Понятие промышленного интернета,



Наименование темы или раздела дисциплины	Грудоемкость, час.	Список рекомендуемой литературы		Вопросы для самопроверки
		Основная (№ из перечня)	Дополнительная (№ из перечня)	
				Сферы применения промышленного интернета, Робототехника, Сенсорика, Беспроводная связь, Виртуальная реальность, Дополненная реальность..
Трансформация «Электронного правительства» в «цифровое государство». Сервисы по оказанию социальных государственных услуг.	25	3, 4, 5	2, 3, 4, 5	Цели и задачи электронного правительства, Этапы формирования электронного правительства, Виды общественных электронных услуг, Системный проект электронного правительства, Информационные системы социального обеспечения в рамках электронного правительства, Нормативная база в сфере электронного правительства, Цифровое правительство и сервисы по оказанию государственных услуг, Цель применения информационных технологий в социальной сфере, Факторы, обуславливающие необходимость усовершенствования информационных технологий, Информационное обеспечение управленческих структур и учреждений социальной сферы.
<b>Всего:</b>		90		

## **5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).**

Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды аудиторных занятий: лекции, практические занятия.

Тематика практических работ направлена на закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при самостоятельной работе, на экспериментальную проверку теоретических положений, выработку умений и практических навыков работы с компьютерной техникой. Студент должен научиться анализировать полученные результаты работы, сравнивать различные методы достижения поставленной цели и на их основе делать выводы.

Описание учебной дисциплины и методика выполнения практических занятий имеются в ресурсах сети факультета. Подготовка к практической работе предусматривает изучение теоретического материала. Перед выполнением практической работы необходимо внимательно ознакомиться с описанием практического задания, уяснить, в чем состоят её цель и заданные результаты. Выполнение каждой работы сопровождается оформлением. По результатам защиты работы выставляется оценка.

С целью контроля сформированности компетенций разработан фонд тестовых вопросов. Его использование позволяет реализовать балльно-рейтинговую оценку, определенную приказом от 28 августа 2014 г. №168 «О применении балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов».

Для активизации работы студентов во время контактной работы с преподавателем часть занятий проводятся в интерактивной форме. В основном, интерактивная форма занятий обеспечивается при проведении занятий в компьютерном классе и в процессе защиты работы. Интерактивная форма обеспечивается наличием разработанных файлов с заданиями, наличием контрольных вопросов, возможностью доступа к тестеру.

Для работы с печатными и электронными ресурсами СЗИУ имеется возможность доступа к электронным ресурсам. Организация работы студентов с электронной библиотекой указана на сайте института (странице сайта – «Научная библиотека»).

**6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

## 6.1. Основная литература

1. Аверьянов М.А., Евтушенко С.Н., Кочеткова Е.Ю. Цифровое общество: Новые вызовы//Экономические стратегии.2016 г. №7 (141). С.90-91
2. Кунгуров Д. Россиян ждет цифровая экономика / Д. Кунгуров // Утро.ру. - 04.12.2016 г. [Электронный ресурс URL: <https://utro.ru/articles/2016/12/04/1307336.shtml>].
3. Развитие цифровой экономики в России как ключевой фактор экономического роста и повышения качества жизни населения: монография / Нижний Новгород: издательство «Профессиональная наука», 2018 г.8 стр.
4. «Цифровая экономика – различные пути к эффективному применению технологий» // А.П. Добрынин, К.Ю. Черних, В.П. Куприяновский // International Journal of Open Information Technologies. – 2016. - No1 (4). 4-10 стр.
5. Цифровая Россия: новая реальность. 19 июля 2017 г. McKinsey Global Institute [Электронный адрес URL:<http://www.tadviser.ru/images/c/c2/Digital-Russia-report.pdf>]
6. Библиографическое описание: Мусуров Т. А. Промышленный интернет // Молодой ученый. — 2017. — №29. — С. 20-22. — URL <https://moluch.ru/archive/163/45178/>.

## 6.2. Дополнительная литература

1. Цифровая экономика Российской Федерации: программа Правительства РФ, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р. – Электронный документ.- URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>
2. Карягин М. Информатизация в России: госуслуги, цифровая экономика и «технологический перекоп»//Инфометр – 2017. – [Электронный адрес URL: <http://infometer.org/blogi/informatizacziya-v-rossii>]
3. Развитие цифровой экономики в России как ключевой фактор экономического роста и повышения качества жизни населения: монография / Нижний Новгород: издательство «Профессиональная наука», 2018.
4. Открытое правительство [Электронный адрес URL: <http://open.gov.ru/events/5515775/>]

5. Указ Президента РФ от 01.12.2016 N 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» // Консультант Плюс. [Электронный ресурс URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_207967/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207967/)]

### 6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

СЗИУ располагает доступом через сайт научной библиотеки <http://nwapa.spb.ru/> к следующим подписным электронным ресурсам:

#### *Русскоязычные ресурсы*

- Электронные учебники электронно-библиотечной системы (ЭБС) «Айбукс»
- Электронные учебники электронно-библиотечной системы (ЭБС) «Юрайт»
- Электронные учебники электронно-библиотечной системы (ЭБС) «Лань»
- Научно-практические статьи по финансам и менеджменту Издательского дома «Библиотека Гребенникова»
- Статьи из периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам «Ист-Вью»
- Энциклопедии, словари, справочники «Рубрикон»
- Полные тексты диссертаций и авторефератов *Электронная Библиотека Диссертаций РГБ*
- Информационно-правовые базы *Консультант плюс, Гарант.*

#### *Англоязычные ресурсы*

- *EBSCO Publishing* – доступ к мультидисциплинарным полнотекстовым базам данных различных мировых издательств по бизнесу, экономике, финансам, бухгалтерскому учету, гуманитарным и естественным областям знаний, рефератам и полным текстам публикаций из научных и научно-популярных журналов;
- *Emerald* – крупнейшее мировое издательство, специализирующееся на электронных журналах и базах данных по экономике и менеджменту. Имеет статус основного источника профессиональной информации для преподавателей, исследователей и специалистов в области менеджмента.

Возможно использование, кроме вышеперечисленных ресурсов, и других электронных ресурсов сети Интернет.

#### 6.4. Интернет-ресурсы

Сайт научной библиотеки СЗИУ <http://nwapa.spb.ru/>

#### 6.6 Иные источники.

Иные источник не используются

#### 7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.

Курс включает использование программного обеспечения Microsoft Office для подготовки текстового и табличного материала, графических иллюстраций.

Методы обучения предполагают использование информационных технологий (компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов).

Задействованы Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии, справочники, библиотеки, электронные учебные и учебно-методические материалы).

Допускается применение системы дистанционного обучения.

п/п	Наименование
1.	Компьютерные классы с персональными ЭВМ, объединенными в локальные сети с выходом в Интернет
2.	Мультимедийные средства в каждом компьютерном классе и в лекционной аудитории
3.	Браузер, сетевые коммуникационные средства для выхода в Интернет

Компьютерные классы из расчета 1 ПЭВМ для одного обучаемого. Каждому обучающемуся должна быть предоставлена возможность доступа к сетям типа Интернет в течение не менее 20% времени, отведенного на самостоятельную подготовку.