

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаваржанович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.09.2023 10:42:27

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5825f91a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информационные системы в экономике

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«30» 08 2023 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой



Л.Р. Магомаева

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

код и наименование направления/ специальности подготовки)

Направленность (профиль)


«Экономика предприятий и организаций (в строительстве)»

(наименование специализации / профиля подготовки)

Квалификация

бакалавр

(специалист / бакалавр / магистр)

Составитель  М.А. Садуева
(подпись)

Грозный – 2023

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3 семестр			
1	Введение в дисциплину «Основы цифровой экономики»	(ОПК-5)	Практическое занятие
2	Состояние и перспективы развития цифровой экономики	(ОПК-5)	Практическое занятие
3	Интернет вещей	(ОПК-5)	Практическое занятие
4	Индустриальный Интернет	(ОПК-5)	Практическое занятие
5	Особенности управления бизнесом в цифровой экономике	(ОПК-5)	Практическое занятие
6	Бизнес на базе платформ	(ОПК-5)	Практическое занятие
7	Бизнес-экосистемы	(ОПК-5)	Практическое занятие
8	Маркетинг в цифровой экономике	(ОПК-5)	Практическое занятие

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Практическое занятие	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических занятий
2	<i>Рубежный контроль</i>	Форма проверки знаний по дисциплине в виде первой и второй рубежных аттестаций	Вопросы к аттестациям
3	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Практическая работа №1. Введение в дисциплину «Основы цифровой экономики»

Практическая работа №2. Состояние и перспективы развития цифровой экономики

Практическая работа №3. Интернет вещей

Практическая работа №4. Индустриальный Интернет

Практическая работа №5. Особенности управления бизнесом в цифровой экономике

Практическая работа №6. Бизнес на базе платформ

Практическая работа №7. Бизнес-экосистемы

Практическая работа №8. Маркетинг в цифровой экономике

Критерии оценки ответов на лабораторные работы

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за текущую работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом до 6 лабораторных работ с использованием дополнительного материала по ним. (по 2 балла – 3 работы; по 3 балла – 3 работы).

3 балла ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

2 балла ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

1 балл ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

0 баллов ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы или ставится, если студент совсем не выполнил ни одного задания.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для рубежного контроля
по дисциплине
«Цифровая экономика»

Вопросы к 1 рубежной аттестации

1. Свойства цифровых технологий.
2. Концепция цифровой экономики и этапы ее развития.
3. Понятие и особенности цифровой экономики.
4. Отличительные черты цифровой экономики и ее компоненты:
инфраструктура, электронные деловые операции, электронная коммерция.
5. Отрасли цифровой экономики.
6. Рынки, основанные на цифровых технологиях.
7. Технология M2M как основа Интернета вещей.
8. Проблемы и перспективы развития Интернета вещей.
9. Интернет вещей в России.
10. Четвертая промышленная революция и ее характеристики.
11. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
12. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
13. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.
14. Последствия цифровизации

Вопросы ко 2 рубежной аттестации

1. Большие данные и аналитика.
2. Партнерство и открытость бизнеса.
3. Стратегии цифровой компании.
4. Сущность цифровых платформ и платформенных технологий.
5. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
6. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.
7. Проблемы функционирования и факторы развития платформ
8. Бизнес-экосистема, ее особенности и виды.
9. Подходы к формированию бизнес-экосистем.
10. Принципы функционирования бизнеса в экономике цифровых платформ и экосистем.
11. Особенности маркетинга в цифровой экономике. Изменение рынка.
12. Модель диффузии инноваций Роджерса.
13. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
14. Инновации в маркетинге.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ (В РАМКАХ РУБЕЖНОЙ АТТЕСТАЦИИ)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 20 баллов за рубежную аттестацию.

Критерии оценки выполнения контрольной работы:

20 баллов – ставится за полный исчерпывающий ответ по всем вопросам билета. Студент обязан глубоко знать программный материал, литературно грамотно излагать свои мысли, точно и полно отвечать на дополнительные вопросы преподавателя.

От 15 до 19 баллов – ставится в том случае, если в ответе допущены незначительные ошибки, неточности в изложении фактического материала, нарушена структура и логика ответа.

От 10 до 14 баллов – выставляется студенту, если значительная часть материала была изложена, но ответ был поверхностным; допущены отдельные грубые фактические ошибки, а также в случае отсутствия четкой структуры, логики ответа и навыка грамотной речи.

От 1 до 9 баллов – выставляется при наличии только фрагментарных знаний; допуске грубых фактических ошибок.

0 баллов ставится в том случае, если студент не отвечает по вопросам билета.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ **для промежуточного контроля по дисциплине** **«Цифровая экономика»**

Вопросы к зачету

1. Свойства цифровых технологий.
2. Концепция цифровой экономики и этапы ее развития.
3. Понятие и особенности цифровой экономики.
 4. Отличительные черты цифровой экономики и ее компоненты: инфраструктура, электронные деловые операции, электронная коммерция.
5. Отрасли цифровой экономики.
6. Рынки, основанные на цифровых технологиях.
7. Технология M2M как основа Интернета вещей.
8. Проблемы и перспективы развития Интернета вещей.
9. Интернет вещей в России.
10. Четвертая промышленная революция и ее характеристики.
11. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
12. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
13. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.
14. Последствия цифровизации.
15. Большие данные и аналитика.
16. Партнерство и открытость бизнеса.
17. Стратегии цифровой компании.
18. Сущность цифровых платформ и платформенных технологий.
19. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
20. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.
21. Проблемы функционирования и факторы развития платформ
22. Бизнес-экосистема, ее особенности и виды.
23. Подходы к формированию бизнес-экосистем.
24. Принципы функционирования бизнеса в экономике цифровых платформ и экосистем.
25. Особенности маркетинга в цифровой экономике. Изменение рынка.
26. Модель диффузии инноваций Роджерса.
27. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
28. Инновации в маркетинге.

Критерии оценки ответов на зачете

Оценка **«зачтено»** выставляется студенту, сформулировавшему достаточно полные и правильные ответы на поставленные вопросы. При ответе студент продемонстрировал владение основными терминами, логически верно и аргументировано выстраивал свой ответ, знал содержание учебной и научной литературы. Студент также правильно ответил на уточняющие и дополнительные вопросы.

Оценка **«не зачтено»** выставляется студенту, если он не дал ответа хотя бы по одному вопросу билета, либо дал неверные, содержащие фактические ошибки ответы на все вопросы, не смог ответить на дополнительные и уточняющие вопросы. Оценка **«незачет»** ставится студенту, отказавшемуся отвечать по билету или не явившемуся на зачёт.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Практическая работа №1. Введение в дисциплину «Основы цифровой экономики»

Вопросы по теме:

1. Свойства цифровых технологий.
2. Концепция цифровой экономики и этапы ее развития.
3. Понятие и особенности цифровой экономики.

Практическая работа №2. Состояние и перспективы развития цифровой экономики

Вопросы по теме:

1. Отличительные черты цифровой экономики и ее компоненты: инфраструктура, электронные деловые операции, электронная коммерция.
2. Отрасли цифровой экономики.
3. Рынки, основанные на цифровых технологиях.

Практическая работа №3. Интернет вещей

Вопросы по теме:

1. Технология M2M как основа Интернета вещей.
2. Проблемы и перспективы развития Интернета вещей.
3. Интернет вещей в России.

Практическая работа №4. Индустриальный Интернет

Вопросы по теме:

1. Четвертая промышленная революция и ее характеристики.
2. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
3. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
4. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.

Практическая работа №5. Особенности управления бизнесом в цифровой экономике

Вопросы по теме:

1. Последствия цифровизации.
2. Большие данные и аналитика.
3. Партнерство и открытость бизнеса.
4. Стратегии цифровой компании.

Практическая работа №6. Бизнес на базе платформ

Вопросы по теме:

1. Сущность цифровых платформ и платформенных технологий.
2. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
3. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.
4. Проблемы функционирования и факторы развития платформ

Практическая работа №7. Бизнес-экосистемы

Вопросы по теме:

1. Бизнес-экосистема, ее особенности и виды.
2. Подходы к формированию бизнес-экосистем.
3. Принципы функционирования бизнеса в экономике цифровых платформ и экосистем.

Практическая работа №8. Маркетинг в цифровой экономике

Вопросы по теме:

1. Особенности маркетинга в цифровой экономике. Изменение рынка.
2. Модель диффузии инноваций Роджерса.
3. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
4. Инновации в маркетинге.

1 аттестация

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства

Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 1

1. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
2. Четвертая промышленная революция и ее характеристики.
3. Сущность и назначение Индустриального Интернета.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства

Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 2

1. Технология M2M как основа Интернета вещей.
2. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
3. Проблемы и перспективы развития Интернета вещей.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства

Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 3

1. Понятие и особенности цифровой экономики.
2. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
3. Интернет вещей в России.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства

Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 4

1. Свойства цифровых технологий.
2. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.
3. Понятие и особенности цифровой экономики.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства

Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 5

1. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.
2. Понятие и особенности цифровой экономики.
3. Последствия цифровизации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"**

Билет № 6

1. Четвертая промышленная революция и ее характеристики.
2. Понятие и особенности цифровой экономики.
3. Концепция цифровой экономики и этапы ее развития.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"**

Билет № 7

1. Четвертая промышленная революция и ее характеристики.
2. Последствия цифровизации.
3. Сущность и назначение Индустриального Интернета.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"**

Билет № 8

1. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.
2. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
3. Проблемы формирования Индустрии 4.0.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"**

Билет № 9

1. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
2. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
3. Последствия цифровизации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"**

Билет № 10

1. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
2. Свойства цифровых технологий.
3. Понятие и особенности цифровой экономики.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

2 аттестация

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 1**

1. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
2. Большие данные и аналитика.
3. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 2**

1. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.
2. Партнерство и открытость бизнеса.
3. Большие данные и аналитика.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 3**

1. Модель диффузии инноваций Роджерса.
2. Стратегии цифровой компании.
3. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 4**

1. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
2. Инновации в маркетинге.
3. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Группа " _____ " Семестр "8"
Дисциплина "Цифровая экономика"
Билет № 5**

1. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
2. Подходы к формированию бизнес-экосистем.
3. Инновации в маркетинге.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

Группа " _____ " Семестр "8"

Дисциплина "Цифровая экономика"

Билет № 6

1. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
2. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
3. Инновации в маркетинге.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

Группа " _____ " Семестр "8"

Дисциплина "Цифровая экономика"

Билет № 7

1. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
2. Принципы функционирования бизнеса в экономике цифровых платформ и экосистем.
3. Проблемы функционирования и факторы развития платформ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

Группа " _____ " Семестр "8"

Дисциплина "Цифровая экономика"

Билет № 8

1. Сущность цифровых платформ и платформенных технологий.
2. Подходы к формированию бизнес-экосистем.
3. Стратегии цифровой компании.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

Группа " _____ " Семестр "8"

Дисциплина "Цифровая экономика"

Билет № 9

1. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
2. Бизнес-экосистема, ее особенности и виды.
3. Инновации в маркетинге.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

Группа " _____ " Семестр "8"

Дисциплина "Цифровая экономика"

Билет № 10

1. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
2. Особенности маркетинга в цифровой экономике. Изменение рынка.
3. Модель диффузии инноваций Роджерса.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Вопросы к зачету

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 1

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП _____ специальность _ _____ 8 семестр

1. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
2. Большие данные и аналитика.
3. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № _____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 2

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП _____ специальность _ _____ 8 семестр

1. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.
2. Партнерство и открытость бизнеса.
3. Большие данные и аналитика.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № _____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 3

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП ____ специальность _____ 8 семестр

1. Модель диффузии инноваций Роджерса.
2. Стратегии цифровой компании.
3. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 4

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП ____ специальность _____ 8 семестр

1. Основные элементы цифровых платформ, их участники, их преимущества.
2. Инновации в маркетинге.
3. Подходы к формированию бизнес-модели на базе платформ.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 5

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП _____ специальность _____ 8 семестр

1. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
2. Подходы к формированию бизнес-экосистем.
3. Инновации в маркетинге.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № _____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 6

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП _____ специальность _____ 8 семестр

1. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.
2. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
3. Проблемы формирования Индустрии 4.0.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № _____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 7

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП _____ специальность _____ 8 семестр

1. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике.
2. Понятие и особенности цифровой экономики.
3. Последствия цифровизации.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № _____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 8

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП _____ специальность _____ 8 семестр

1. Четвертая промышленная революция и ее характеристики.
2. Понятие и особенности цифровой экономики.
3. Концепция цифровой экономики и этапы ее развития.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № _____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 9

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП ___ специальность _____ 8 семестр

1. Понятие и особенности цифровой экономики.
2. Сущность и назначение Индустриального Интернета.
3. Интернет вещей в России.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИЛЕТ № 10

Дисциплина Информационные системы и программные средства в экономике

Институт ЦЭиТП ___ специальность _____ 8 семестр

Свойства систем организации

1. Барьеры на пути новшеств и пути их преодоления.
2. Бизнес-экосистема, ее особенности и виды.
3. Инновации в маркетинге.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева