

Программа экзамена по дисциплине

**«Радиотехника, электроника және телекоммуникацияның
ғылыми-техникалық мәселелері»**

**«SVOSP 6308 – РЭТ»,
2 курс М, к/о.**

Количество студентов – 18.

тип экзамена

ПИСЬМЕННЫЙ ЭКЗАМЕН (дистанционный)

Письменный ответ на вопросы билета (3 вопроса) в системе СДО OquYuq.
Прокторинг – присутствует, автоматический, проверка ответов на плагиат.
Требуется наличие: компьютера, веб-камеры, микрофона, тихого помещения
и отсутствие посторонних лиц в помещении.

Платформа проведения экзамена: **СДО OquYuq**

Форма проведения экзамена: **Стандартный**

Вид экзамена: **Письменный**

регламент

экзамен проводится по расписанию в системе ИС Univer,
вкладка «Расписание экзаменов».

Объем – 3 часа на 3 вопроса. Общая база вопросов содержит от 15 до 45
вопросов согласно кредитам дисциплины. Вопросы загружаются в вопросник
в ИС Univer и переносятся в СДО OquYuq, где преподавателем
привязываются к группам.

Допускается использования Paint и др. программных пакетов по
рекомендации преподавателя (преподавателям необходимо подать
соответствующее прошение на включение программных средств в список
разрешенных. Сдается на кафедру).

Уникальность текста проверяется системой автоматически. Наличие
процента заимствования более 50% по любому из вопросов = летний семестр.

Проверку ведут специалисты в ректорате. Экзаменатор оценивает
соответствие ответов студента вопросам билета.)

Экзаменатор закрывает аттестационную ведомость в ИС Univer, с переносом
баллов из СДО OquYuq вручную, в течении 48 часов с момента завершения
письменного экзамена.

Правила и критерии оценки

<p>Политика оценивания и аттестации</p>	<p>Суммативное оценивание: Итоговая оценка Ответы на: Вопрос 1 -33%, Вопрос 2 -33%, Вопрос 3 -34%, суммарно 100%</p> <p>Согласно приведенного ниже соотношения</p> <p>95 – 100%: A 90 – 94%: A- 85 – 89%: B+ 80 – 84%: B 75 – 79%: B- 70 – 74%: C+ 65 – 69%: C 60 – 64%: C- 55 – 59%: D+ 50 – 54%: D- 0 – 49%: F</p>
---	--

Список основных экзаменационных вопросов

№	Текст вопроса	Ба
1	Оптикалық талшықтағы Рэлей шашырау және рефлектометр түрлері туралы жазыңыз.	№
2	Хроматикалық дисперсия және дисперсияны азайту амалдары түрлері туралы жазыңыз.	№
3	Поляризация режимінің дисперсиясы және дисперсияны азайту амалдары түрлері туралы жазыңыз.	№
4	Жұлдызды және бағытталған сплиттерлер түрлері туралы жазыңыз.	№
5	Талшықты-оптикалық жуедегі сүзгілер түрлері туралы жазыңыз.	№
6	Патч-панельдер және оптикалық ажыратқыштар түрлері туралы жазыңыз.	№
7	Талшықты-оптикалық құрылғылардың және WDM құрылғыларының трансмиссия матрицасы түрлері туралы жазыңыз.	№
8	Талшықты-оптикалық құрылғылар мен WDM құрылғыларының таралу матрицасының логарифмдік коэффициент түрлері туралы жазыңыз.	№
9	Талшықты-оптикалық қосқыштың коммутация уақытының матрицасы түрлері туралы жазыңыз.	№
10	Жоғары сапалы оптикалық талшықтың типтік сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.	№
11	Талшықты-оптикалық кабель. Кабель құрылысы түрлері туралы жазыңыз.	№
12	Пассивті оптикалық құрылғылар түрлері туралы жазыңыз.	№
13	Оптикалық бөлгіш түрлері туралы жазыңыз.	№
14	Талшықты-оптикалық сүзгі түрлері туралы жазыңыз.	№
15	Талшықты-оптикалық изолятор түрлері туралы жазыңыз.	№
16	Талшықты-оптикалық терминатор түрлері туралы жазыңыз.	№
17	Талшықты-оптикалық қосқыш түрлері туралы жазыңыз.	№
18	Көп модальды лазерлер түрлері туралы жазыңыз.	№
19	Жарық диодтардың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.	№
20	Лазерлік диодтар. Лазерлік диодтардың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.	№
21	Бір режимді (SLM) лазерлер түрлері туралы жазыңыз.	№
22	Таратылған кері байланысы бар жартылай өткізгіш лазер (DFB) түрлері туралы жазыңыз.	№
23	Сыртқы модуляторы бар DFB лазерлері түрлері туралы жазыңыз.	№

24	Беткі шығаратын тік қуыс лазері (VCSEL) түрлері туралы жазыңыз.	№
25	Чирп импульстары түсінік түрлері туралы жазыңыз.	№
26	Реттелетін DFB лазері түрлері туралы жазыңыз.	№
27	Брэгг рефлекторлы (DBR) лазер түрлері туралы жазыңыз.	№
28	Таңдалғанторлы DBR лазерлері (SG-DBR) түрлері туралы жазыңыз.	№
29	Импульстар пойызды түрлері туралы жазыңыз.	№
30	PIN фотодиодтар түрлері туралы жазыңыз.	№
31	Көшкін фотодиодтары (APD) түрлері туралы жазыңыз.	№
32	Поляризация режимінің дисперсиясы (PMD) түрлері туралы жазыңыз.	№
33	Поляризацияға байланыстың жоғалтулары түрлері туралы жазыңыз.	№
34	Оптикалық байланысты жинақталған шу түрлері туралы жазыңыз.	№
35	Оптикалық сүзу түрлері туралы жазыңыз.	№
36	Дисперсиялық сипаттамаларына сәйкес оптикалық сүзгілерді таңдау түрлері туралы жазыңыз.	№
37	ITU-T G.652 стандартына сәйкес келетін бір режимді оптикалық талшықтың сипаттамалық параметрлері түрлері туралы жазыңыз.	№
38	ITU-T G.653 стандартына сәйкес келетін нөлдік дисперсиялық ауысымы бар бір режимді оптикалық талшықтың сипаттамалық параметрлері түрлері туралы жазыңыз.	№
39	ITU-T G.654 стандартына сәйкес келетін бір режимді оптикалық талшықтың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.	№
40	Дисперсиясы нөлге тең емес бір режимді оптикалық талшықтың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.	№

Список рекомендуемой литературы

1. Сборник лекций по дисциплине (ИС Univer)
2. Lammle T. CCNA Routing and Switching Complete Study Guide: Exam 100-105, Exam 200-105, Exam 200-125. – John Wiley & Sons, 2016.
3. Huawei Technologies Co., Ltd. HCNA Networking Study Guide. – Springer: Singapore 2016.

