

Программа экзамена по дисциплине

«Ғарыштық радиолокация мен радионавигация»

**«6B05306 – Физика и астрономия»,
3 курс, к/о.**

Количество студентов – 12.

Правила и критерии оценки

Политика оценивания и аттестации	Суммативное оценивание: Итоговая оценка Ответы на: Вопрос 1 + Вопрос 2 + Вопрос 3 = 100 % Согласно приведенного ниже соотношения 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
--	---

Список рекомендуемой литературы

1. Сборник лекций по дисциплине (ИС Univer)
2. Кобзарев Ю.Б. Современная радиолокация. Анализ, расчет и проектирование систем. Пер.с англ. Под ред. Кобзарева Ю.Б. – Москва: книга по требованию, 2013.
3. Белоцерковский Г.М. Основы радиолокации и радиолокационные устройства, ISBN 9785458378758, Рипол Классик.
4. Werner Wiesbeck. Radar System Engineering. 16 th edition. 2010.
5. Skolnik Merrill Ivan. Introduction to radar systems. 1980.

Список основных тем экзаменационных вопросов

1. Радиолокацияның негіздері, радиолокатордың базалық құрылымы.
2. Радиолокатордың физикалық принципі.
3. Өлшеудің негізгі принциптері. Азимутты өлшеу.
4. Бір мәнді максималды қашықтықты өлшеу.
5. Биіктік бұрышын өлшеудің негіздері.
6. Радардың өлшеу дәлдігі.
7. Радардың негізгі теңдеуі. Бос кеңістіктегі радиолокациялық сигналдардың сөнуі.
8. Радиолокациялық жүйелердің классификациясы.
9. Астрономиялық радиолокация.
10. Ғарыштық аппараттардағы радиолокациялық жүйелер.
11. Радиолокациядағы антенналар. Антеннаның бағытталу диаграммасы, бағытталған әсер және күшейту коэффициенттері.
12. Күн жүйесіндегі аспан объектілерін радиолокациялық зерттеу.
13. Радиотелескоптар және олардың жұмыс істеу принциптері.
14. Радионавигациялық жүйелер және олардың негізгі жұмыс істеу принциптері.
15. Заманауи радионавигациялық жүйелер.

тип экзамена

ПИСЬМЕННЫЙ ЭКЗАМЕН (в аудитории)

Письменный ответ на 2-ух листах А4 согласно выпавшему билету (раздается дежурными экзаменаторами). Прокторинг – в аудитории дежурными экзаменаторами, видеонаблюдение специалистами ЦСУ.

Платформа проведения экзамена: **ИС Univer**

Форма проведения экзамена: **Стандартный**

Вид экзамена: **Письменный (Оффлайн)**

регламент

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

Объем – 2 часа на 3 вопроса. Общая база вопросов содержит от 15 до 45 вопросов согласно кредитам дисциплины. Вопросы загружаются в вопросник в ИС Univer.

Допускается использования Калькулятора, инженерных таблиц и справочного материала по рекомендации преподавателя (преподавателям необходимо подать соответствующее прошение на включение данных инструментов в список разрешенных. Сдается на кафедру).

В течении 2-х – 3-х часов после завершения экзамены выполняется процесс шифровки листов ответа студентов. В течении 48 часов с момента завершения письменного экзамена Альтернативный экзаменатор оценивает ответы студентов на вопросы, сдает работы на Дешифровку, и после выставления баллов в аттестационную ведомость закрывает ведомость.