

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СРЕДЕ PYTHON**

## 5 Семестр

### Раздел 1 Первый раздел

#### 1.1 Контроль по итогам (КИ) - 8 Неделя

Оценочные средства для рубежного контроля

Методика проведения оценивания студентов на рубежном контроле основывается на «Контроле итогов» (КИ). В рамках данной методики, оценка в баллах выставляется студенту на основании результатов Текущего контроля отдельно для первой половины семестра (КИ1) и отдельно для второй (КИ2).

#### Перечень оценочных средств используемых для текущего контроля

Код	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
УО1	Устный опрос	Система вопросов, позволяющая провести процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд вопросов для устных опросов

Код	Вид оценочного средства	Критерии	Балл	Максимальный балл – минимальный балл
УО 1	Устный опрос №1	выставляется студенту если студент исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно отвечает на вопросы и умеет увязывать теорию с практикой	21-25	25 – 15
		выставляется студенту если он хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	17-20	
		выставляется студенту если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала	15-16	
		выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки	Менее 15	

На выбор преподавателя студенту выдается 2 вопроса из перечисленного ниже списка вопросов.

На выбор преподавателя студенту выдается 2 вопроса из перечисленного ниже списка вопросов.

1. Какие основные типы данных используются в Python?

2. Как работают циклы в Python и какие типы циклов существуют?
3. Какие условные операторы применяются в Python?
4. Как определить функцию в Python и как передать в нее аргументы?
5. Что такое списки, кортежи, словари и множества в Python и в чем разница между ними?
6. Как работает управление исключениями в Python?
7. Что такое модули в Python и как ими пользоваться?

## Раздел 2 Второй раздел

Код	Вид оценочного средства	Критерии	Балл	Максимальный балл – минимальный балл
УО 2	Устный опрос №2	выставляется студенту если студент исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно отвечает на вопросы и умеет увязывать теорию с практикой	21-25	25 – 15
		выставляется студенту если он хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	17-20	
		выставляется студенту если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала	15-16	
		выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки	Менее 15	

### 2.1 Контроль по итогам (КИ) - 16 Неделя

#### Перечень оценочных средств используемых для текущего контроля

Код	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
УО1	Устный опрос	Система вопросов, позволяющая провести процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд вопросов для устных опросов

На выбор преподавателя студенту выдается 2 вопроса из перечисленного ниже списка вопросов.

На выбор преподавателя студенту выдается 2 вопроса из перечисленного ниже списка вопросов.

1. Как разработать веб-приложение на Python с использованием фреймворка Flask?
2. В чем основные преимущества и недостатки фреймворка Django по сравнению с Flask?
3. Как применять библиотеки Pandas и NumPy для анализа данных?
4. Как можно автоматизировать рутинные задачи с помощью Python?
5. Как в Python работать с базами данных?
6. Как создать и использовать API на Python?

7. Какие лучшие практики разработки приложений на Python существуют?

## 5 Семестр

### Зачет

Код	Вид оценочного средства	Критерии	Балл	Максимальный балл – минимальный балл
3	Зачет	выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы.	50-45	50-30
		выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	44-35	
		выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	34-30	
		выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Менее 30	

Итоговая оценка представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля и выставляется в соответствии с Положением о кредитно-модульной системе в соответствии со следующей шкалой:

Оценка по 5-балльной шкале	Сумма баллов за разделы	Оценка ECTS
5 – «отлично»	90-100	A
4 – «хорошо»	85-89	B
	75-84	C
	70-74	D

3 – «удовлетворительно»	65-69	
	60-64	E
2 – «неудовлетворительно»	Ниже 60	F

#### Список вопросов

1. Какие основные типы данных используются в Python?
2. Как работают циклы в Python и какие типы циклов существуют?
3. Какие условные операторы применяются в Python?
4. Как определить функцию в Python и как передать в нее аргументы?
5. Что такое списки, кортежи, словари и множества в Python и в чем разница между ними?
6. Как работает управление исключениями в Python?
7. Что такое модули в Python и как ими пользоваться?
8. Как разработать веб-приложение на Python с использованием фреймворка Flask?
9. В чем основные преимущества и недостатки фреймворка Django по сравнению с Flask?
10. Как применять библиотеки Pandas и NumPy для анализа данных?
11. Как можно автоматизировать рутинные задачи с помощью Python?
12. Как в Python работать с базами данных?
13. Как создать и использовать API на Python?
14. Какие лучшие практики разработки приложений на Python существуют?